INSTALACIÓN TEJA

CAMPO DE APLICACIÓN

Solución para Cubierta de TECHOS y MUROS

Aptas para TODO CLIMA

REQUERIMIENTOS

1. Pendiente Compatible
2. Cubierta de Apoyo Adecuada
3. Ventilación de Techumbre

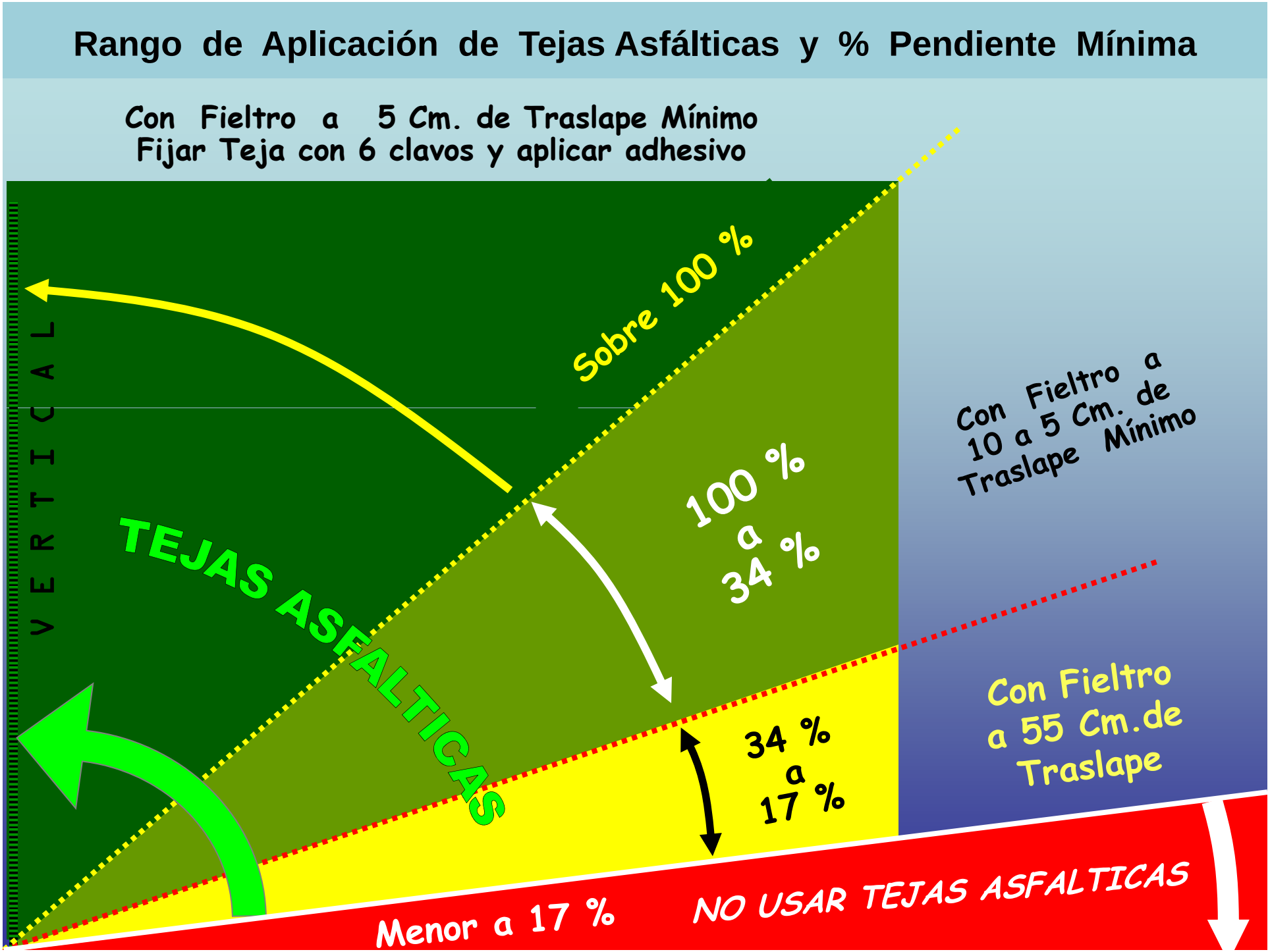
1

PENDIENTE COMPATIBLE

DESDE 17 % Inclinación

HASTA Planos Verticales

Rango de Aplicación de Tejas Asfálticas y % Pendiente Mínima



2 CUBIERTA DE APOYO

Superficie Lisa y Clavable – 10 mm esp. minimo

Conjunto Estructural Estable

TIPOS DE CUBIERTA

ENTABLADO

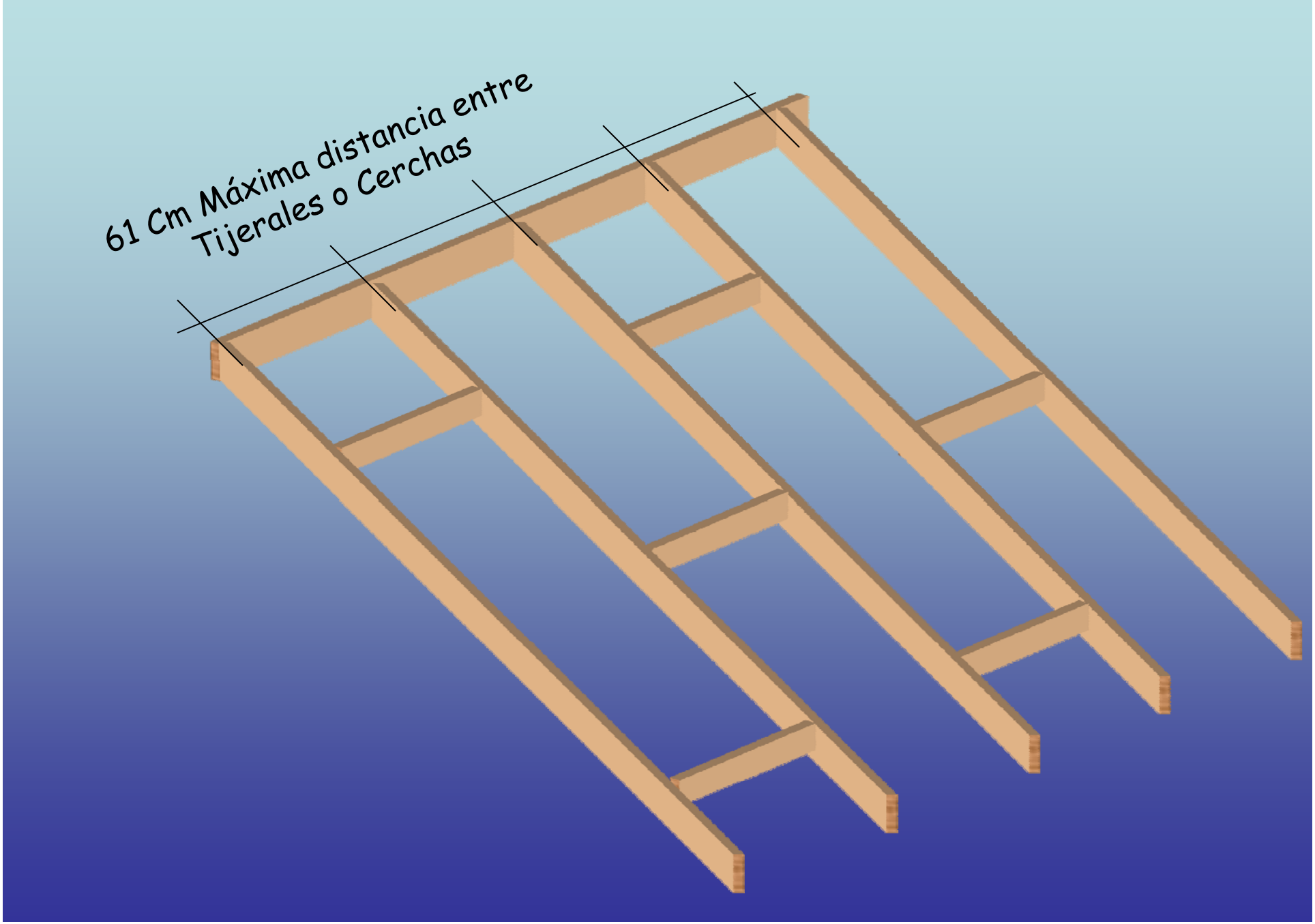
Madera Machihembrada

TABLEROS de MADERA

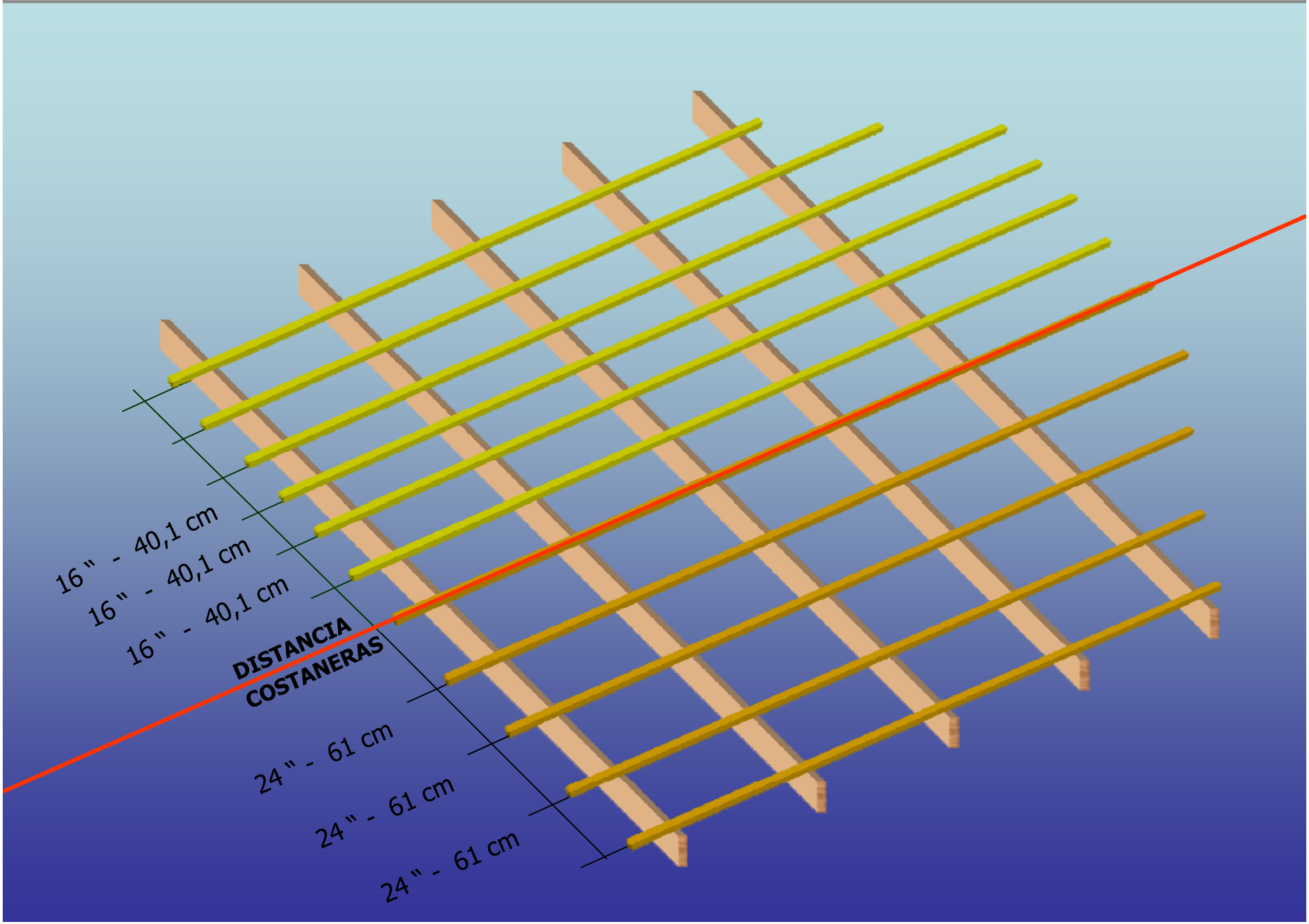
Tableros Contrachapados

Tableros O S B

Estructura de Soporte TIJERALES o CERCHAS

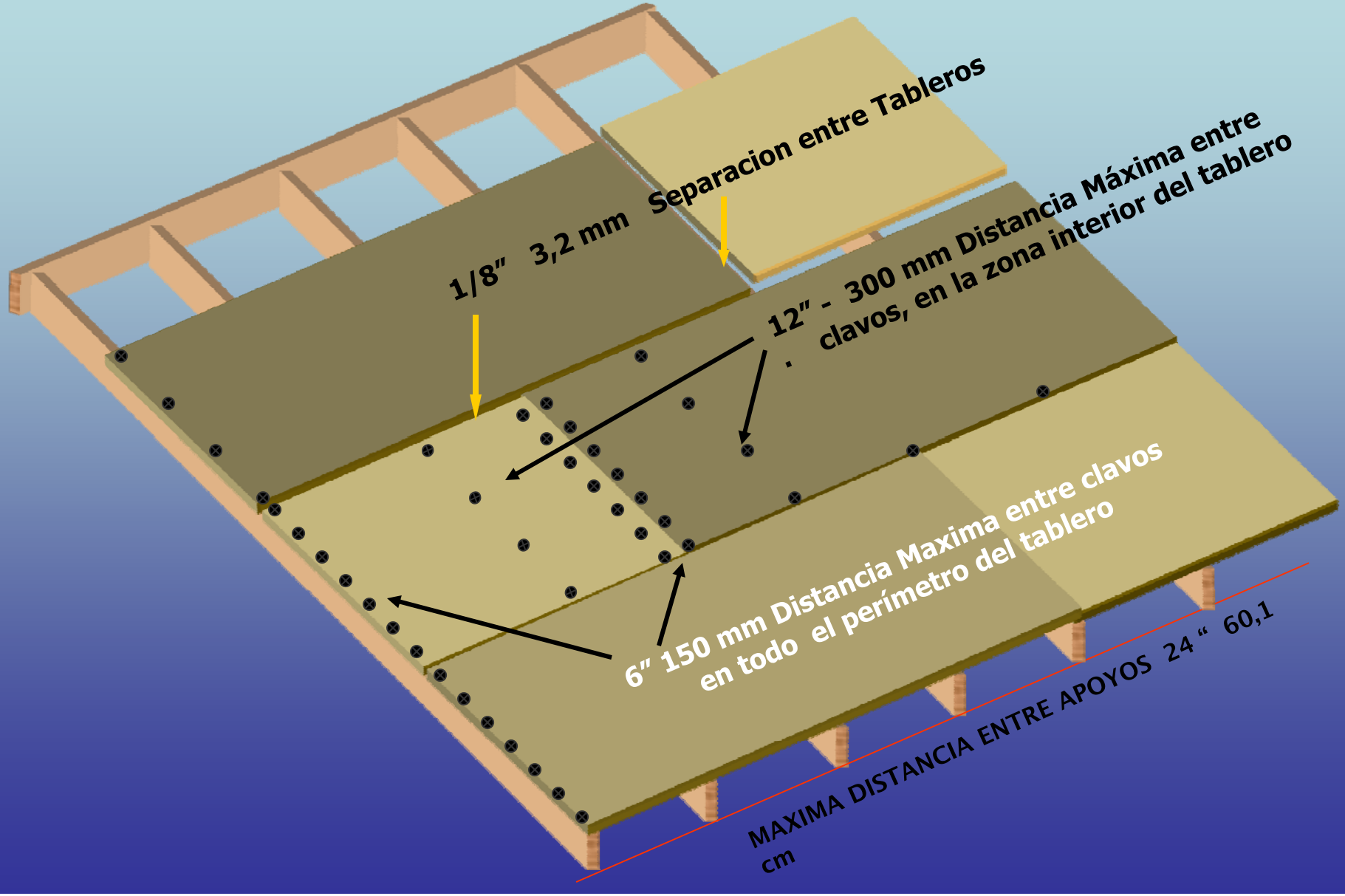


Estructura de Soporte COSTANERAS



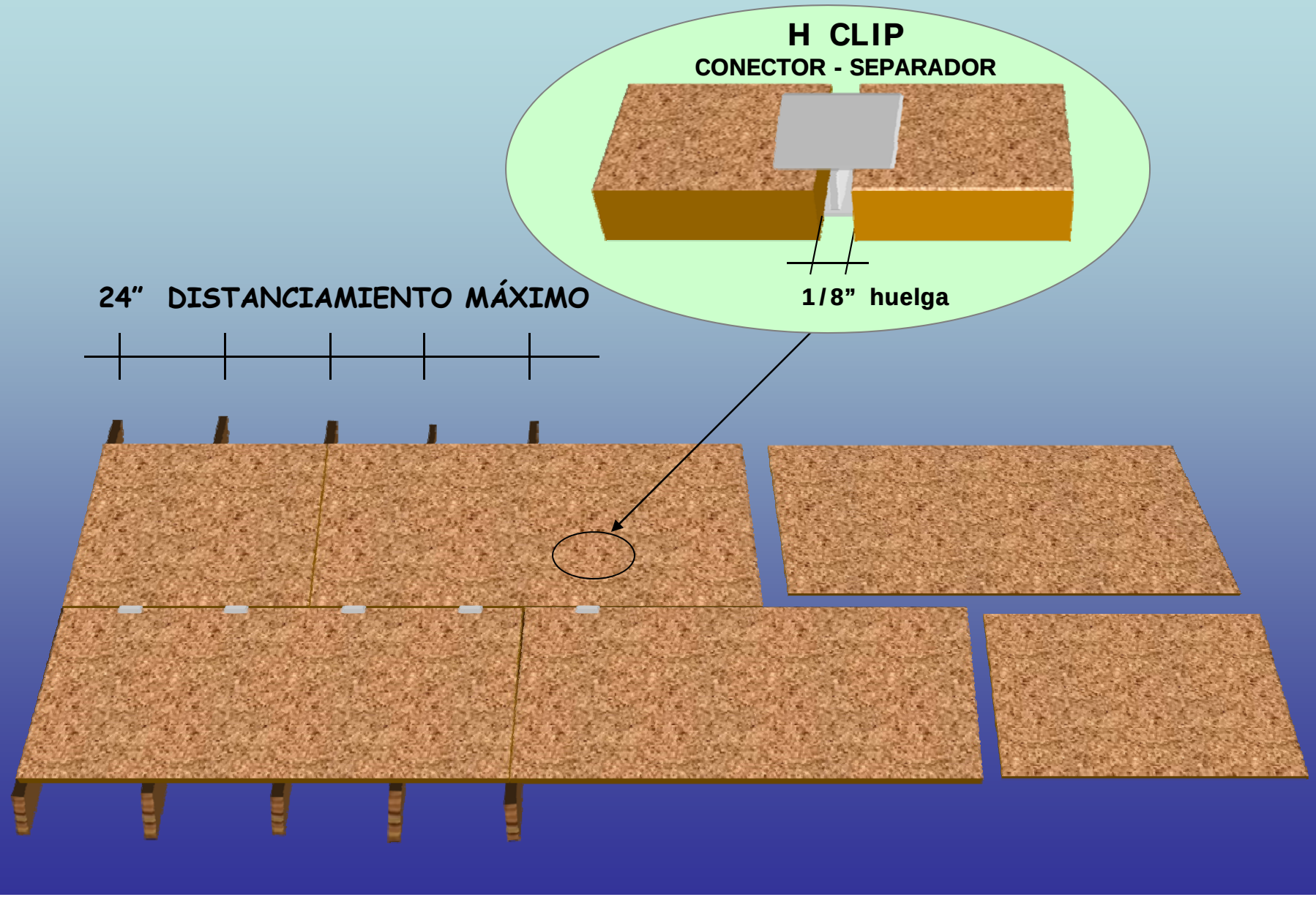
Colocación de Tableros Apoyados Sobre TIJERALES o CERCHAS

TABLERO DE MADERA OSB 11,1 mm Espesor MíNIMO, con ESTRUCTURA de Apoyo a 60 mm MÁXIMO
Colocación APAISADA, TRABADA y con SEPARACIONES entre tableros,
conforme a indicación del Fabricante


1/8" 3,2 mm
Separacion entre Tableros
12" - 300 mm Distancia Máxima entre
. clavos, en la zona interior del tablero
6" 150 mm Distancia Maxima entre clavos
en todo el perímetro del tablero
MAXIMA DISTANCIA ENTRE APOYOS 24 " 60,1
cm

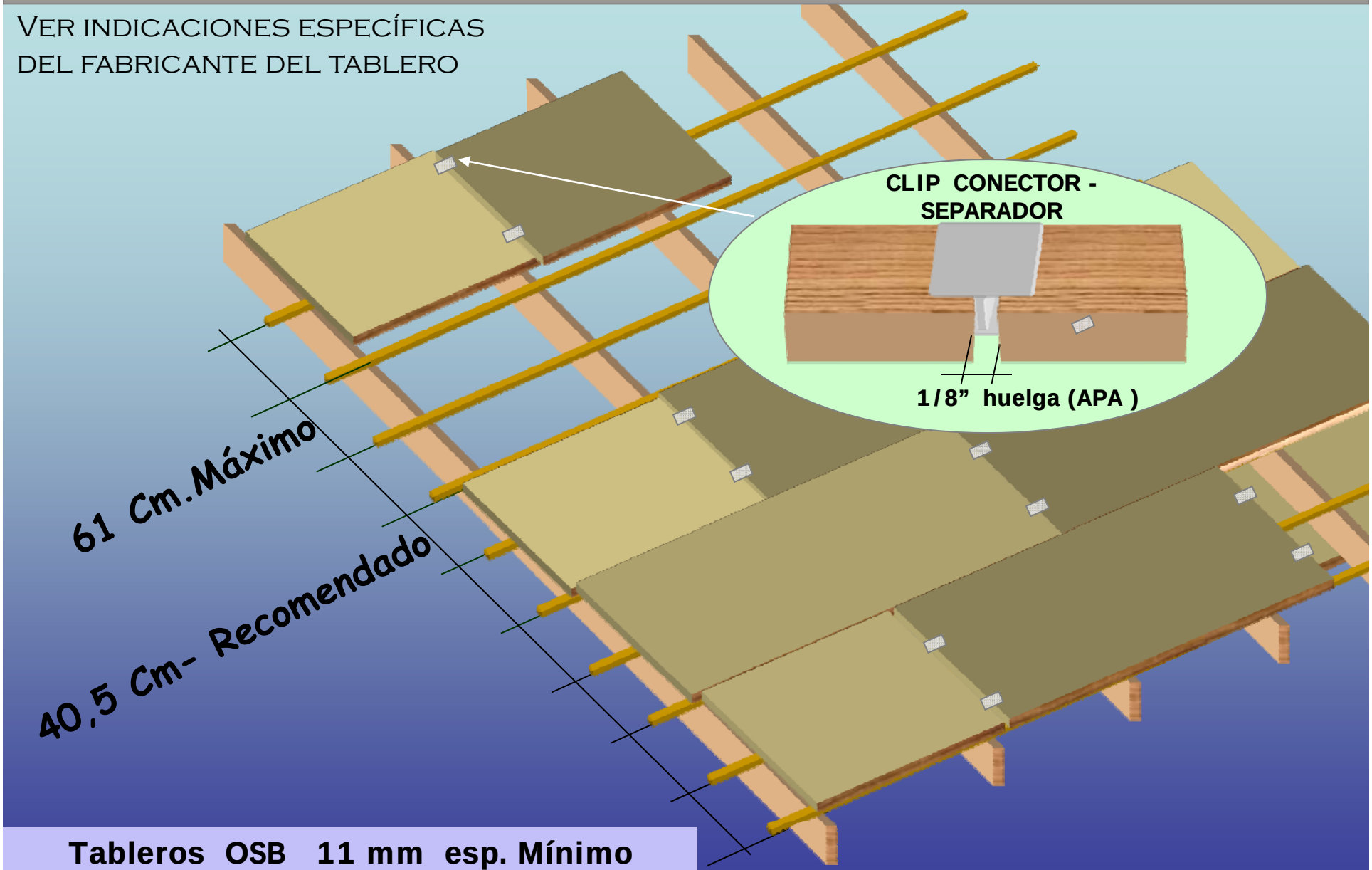
PLACA DE MADERA O S B 11,1 mm esp. Mínimo

Instalada Sobre Cerchas o Tijerales a 24'' a Eje



Colocación de Tableros apoyados SOBRE COSTANERAS

VER INDICACIONES ESPECÍFICAS
DEL FABRICANTE DEL TABLERO



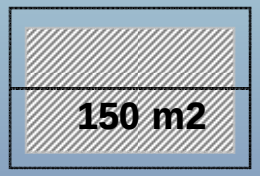
Tableros OSB 11 mm esp. Mínimo

61 Cm. Es la Distancia Máxima a Eje entre Costaneras
Aplicar Costaneras a 40,5 Cm es más Recomendable

3 VENTILACIÓN DE TECHUMBRE

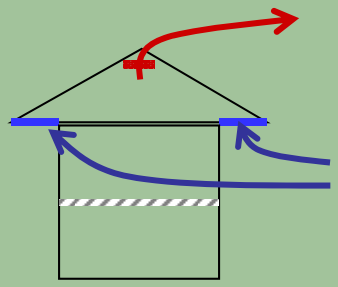
El Area Ventilación Requerida tiene directa relación con la Superficie Habitable bajo la Techumbre

1 m2 Ventilacion por cada **150 m2** Superficie



150 m2 de **Superficie Planta** bajo Techumbre

1 m2 Area Util de Ventilación



50 % **Salida de Aire por Cumbreras**

50 % **Ingreso de Aire a Nivel de Aleros**

SISTEMA de VENTILACIÓN con CUMBRERA Vent Sure

EVACUACIÓN DE HUMEDAD INTERIOR

Preserva calidad de maderamen y evita deformaciones

Evita humedad en los aislantes; causa de deterioro y pérdida de su efectividad

Previene la manifestación de anomalías en las tejas asfálticas; BUCKING, CURLING, CRACKING y BLISTERING

ENFRIAMIENTO DEL CONJUNTO

Disminuye temperaturas extremas altas

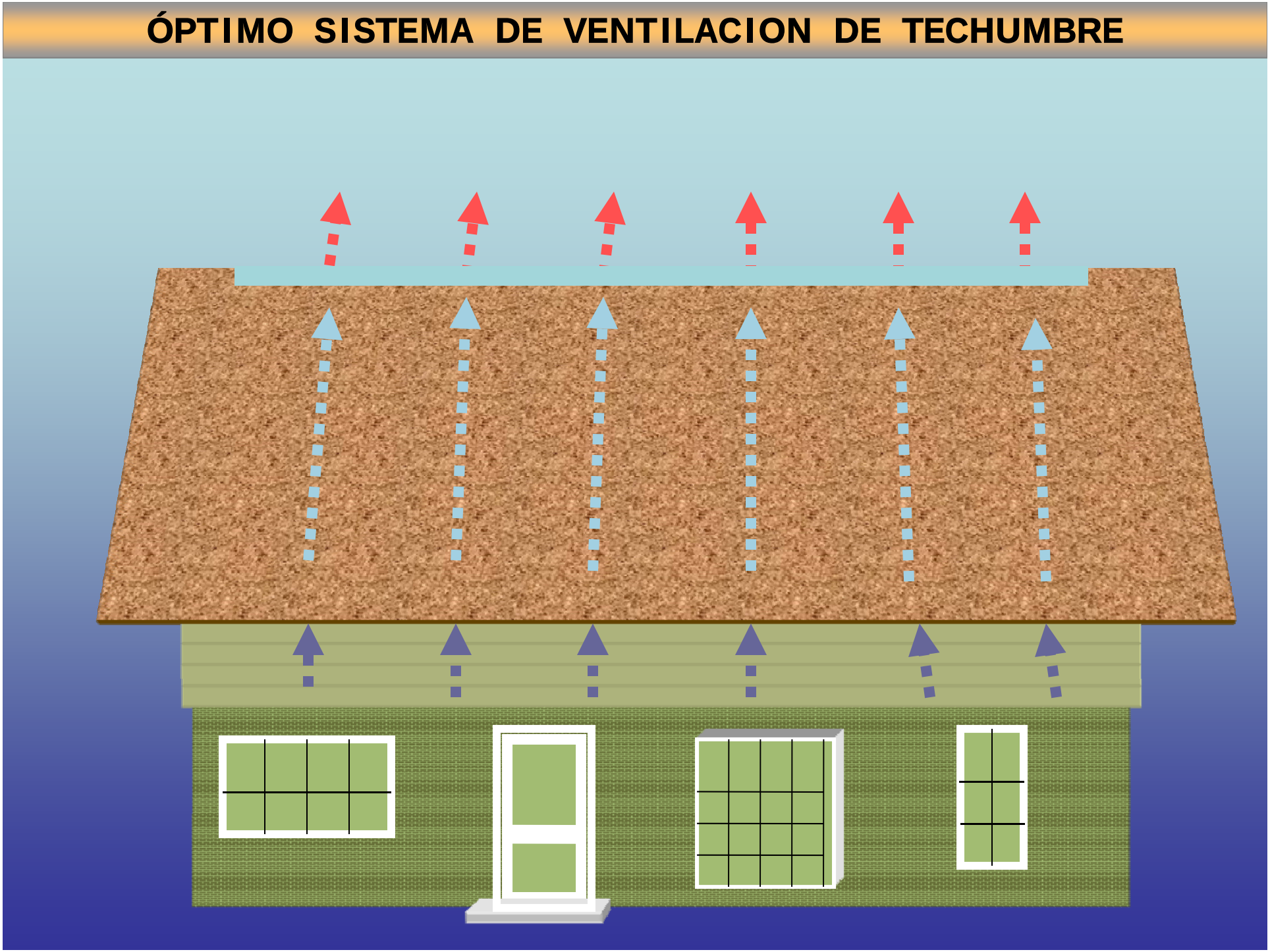
Optimiza el rendimiento térmico de los aislantes

Preserva la vida útil de techos asfálticos

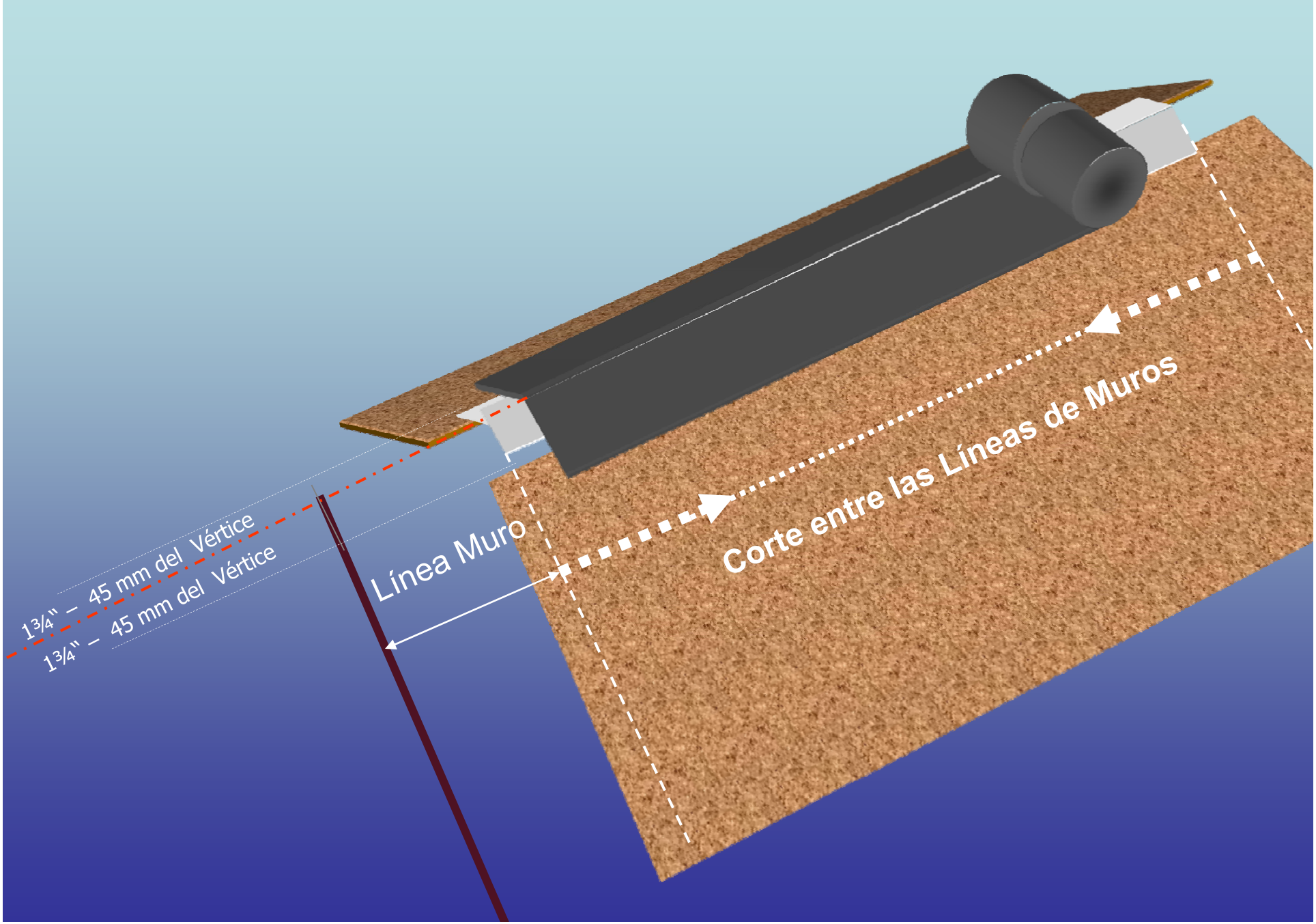
Evita sobrecalentamiento del conjunto

Evita efectos indeseables de inercia térmica

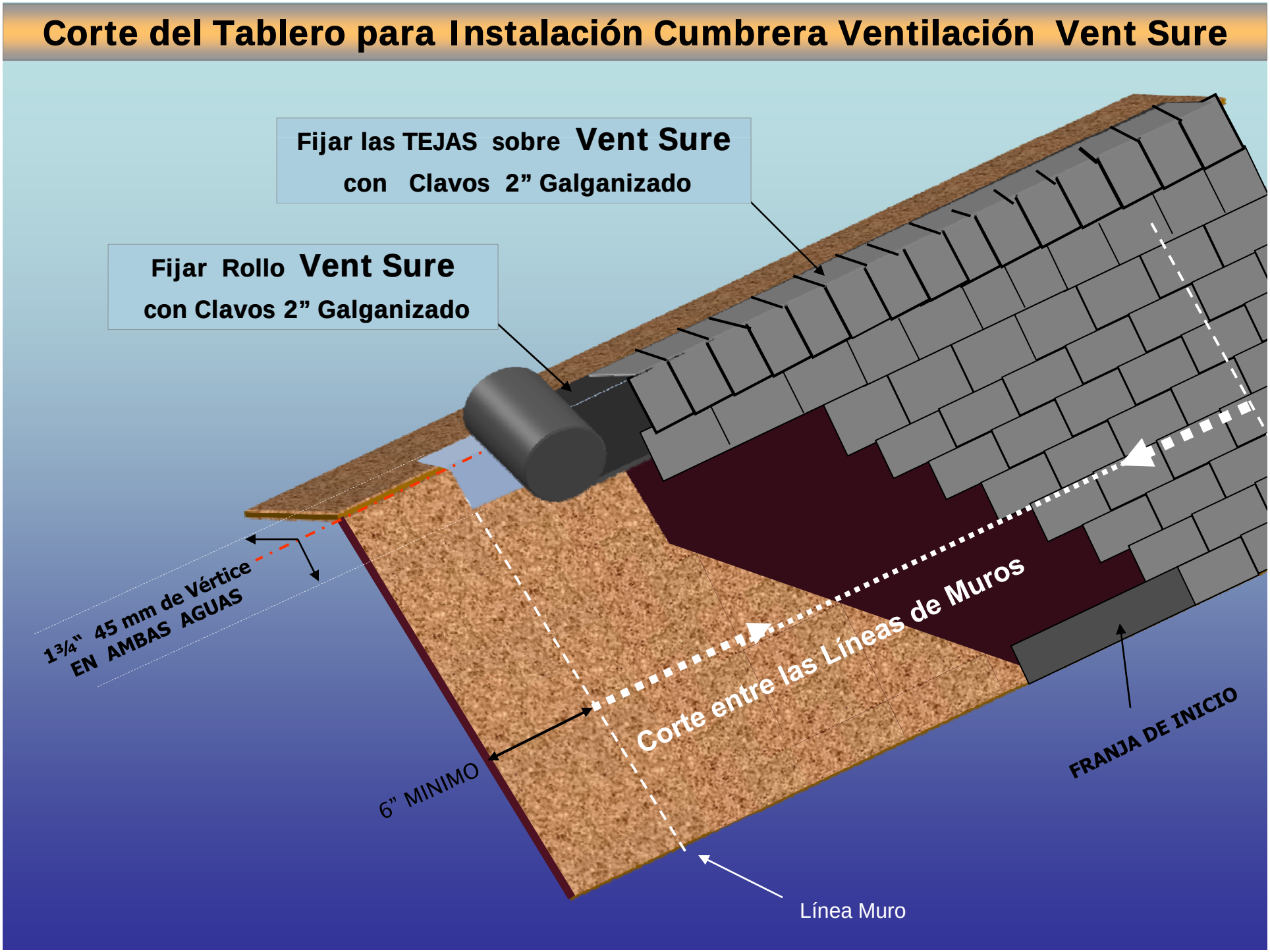
ÓPTIMO SISTEMA DE VENTILACION DE TECHUMBRE



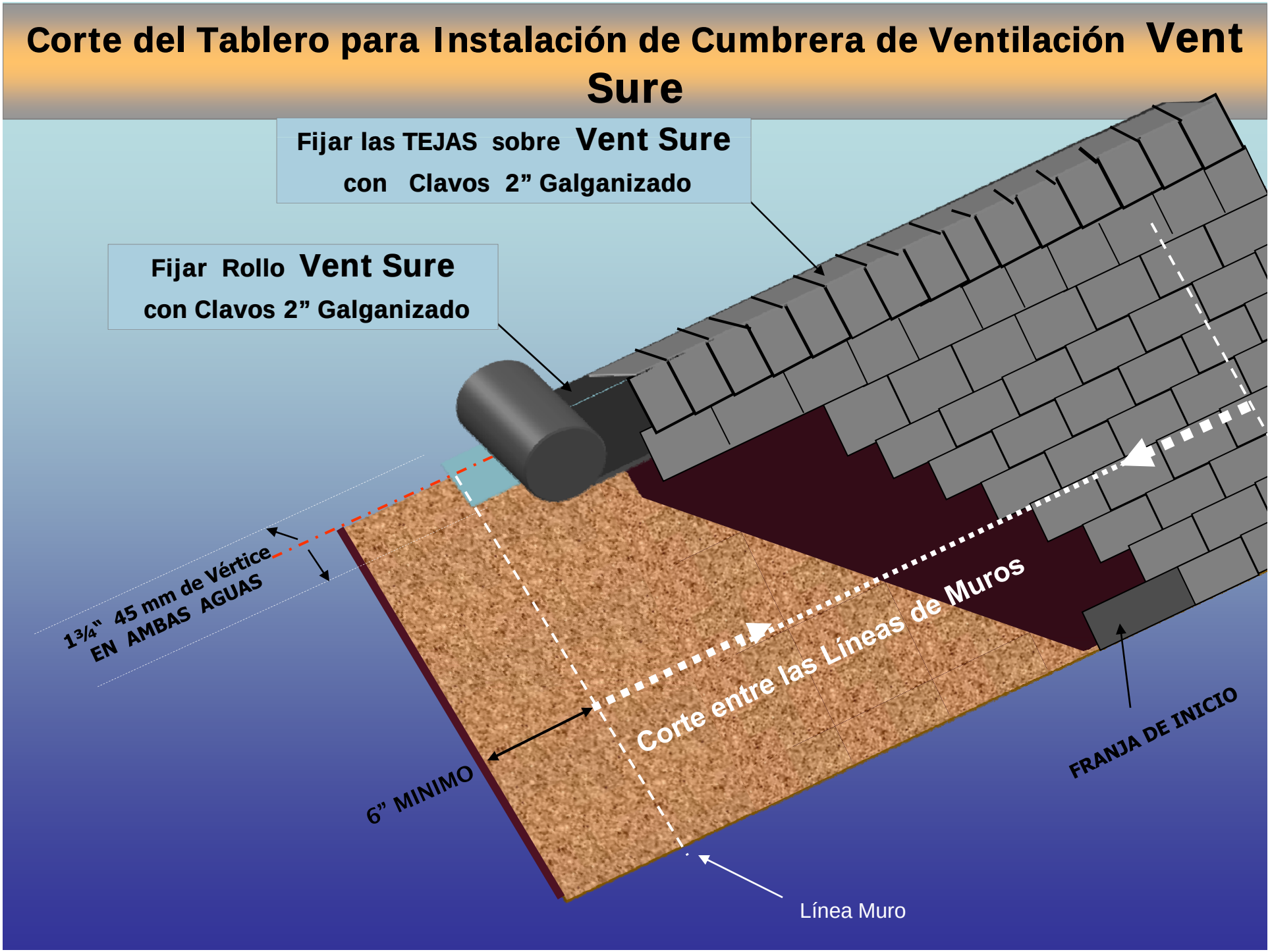
Corte del Tablero para Instalación Cumbrera Ventilación Vent Sure



Corte del Tablero para Instalación Cumbrera Ventilación Vent Sure

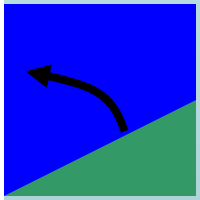


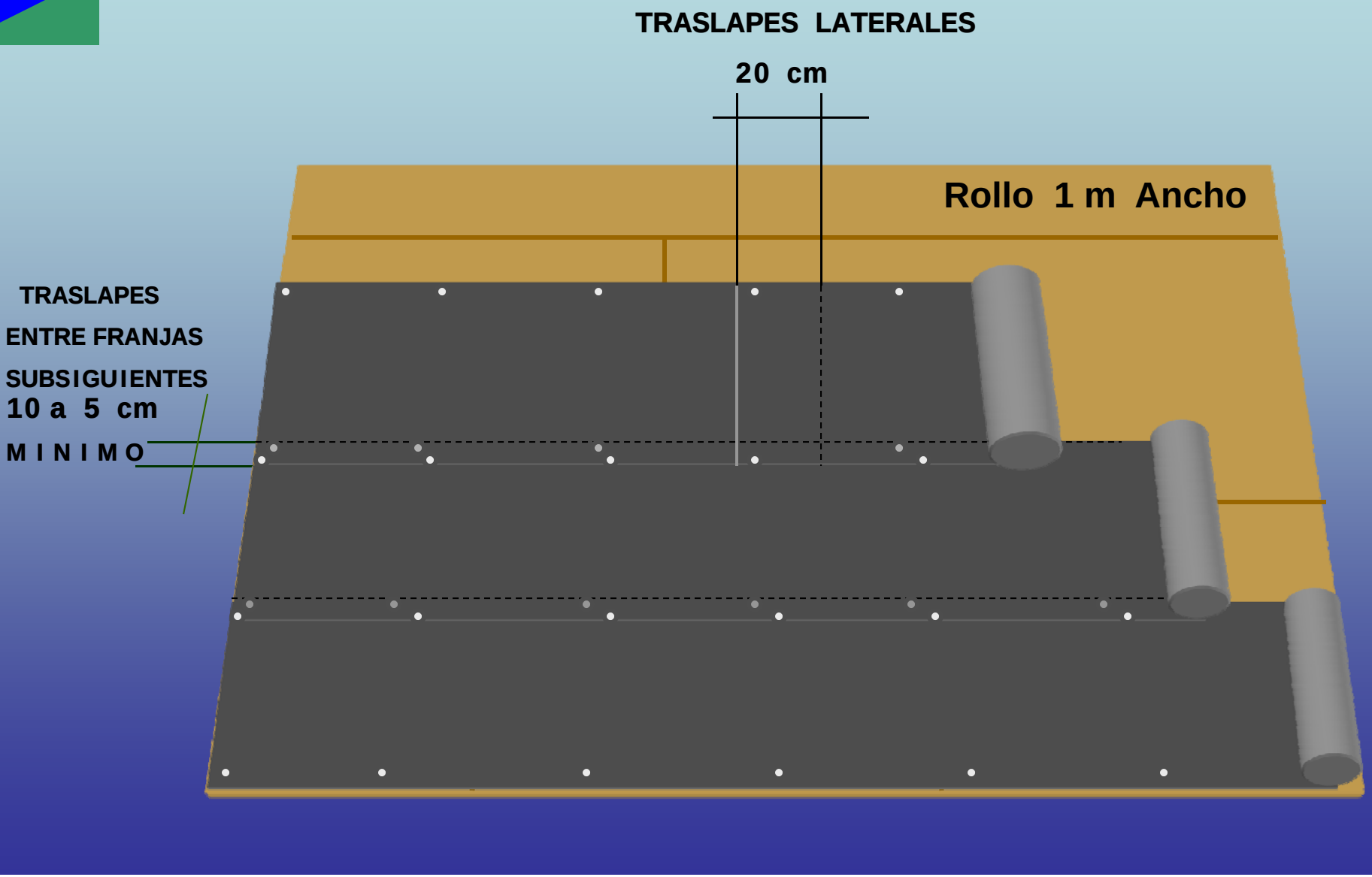
Corte del Tablero para Instalación de Cumbrera de Ventilación Vent Sure



INSTALACION DE FIELTRO y TYPAR SOBRE TABLERO

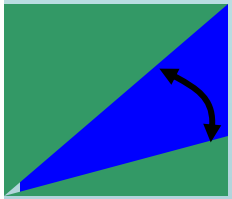
PARA PENDIENTES MAYORES > 34 %

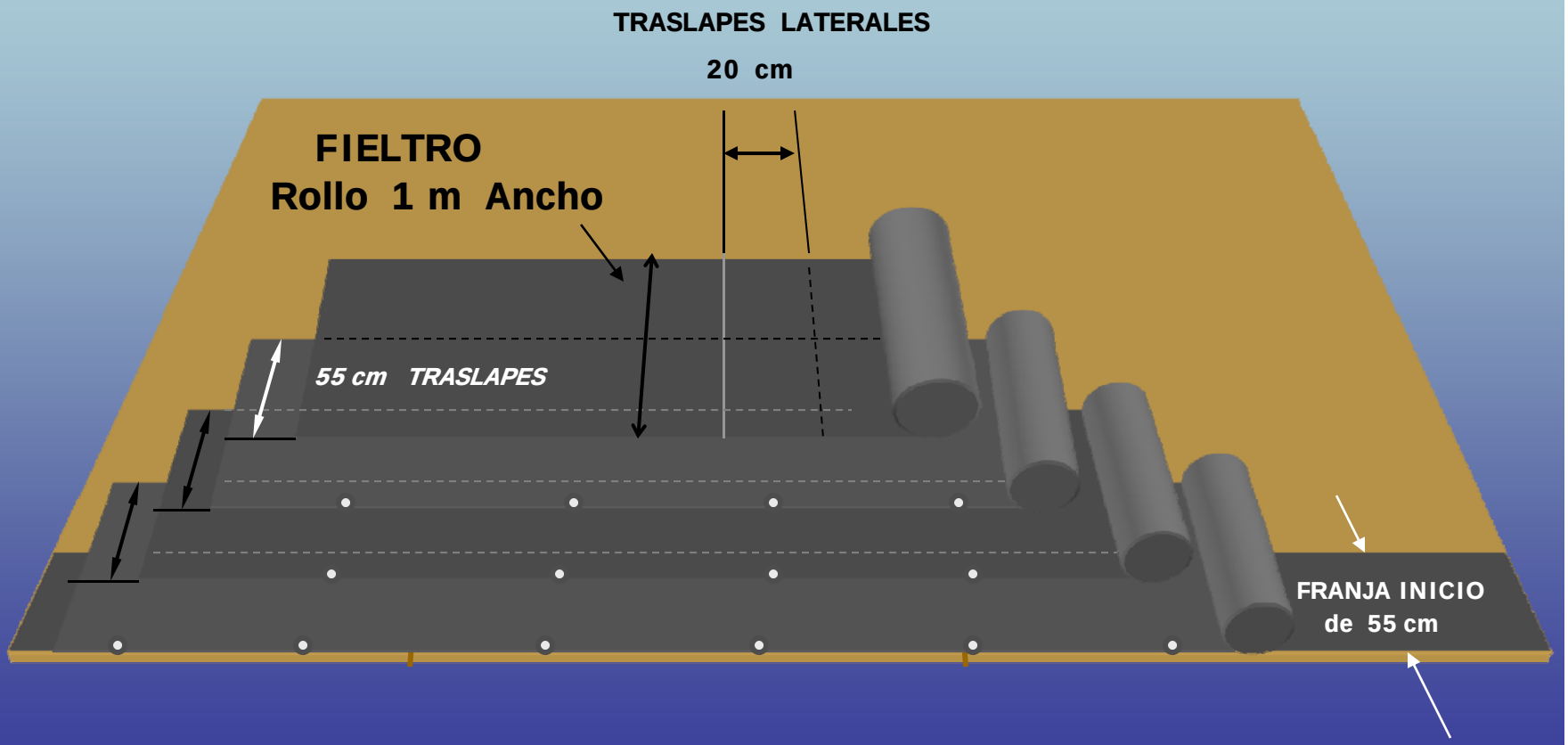




INSTALACION ESPECIAL DE FIELTRO

PARA PENDIENTES entre 17 % y 34 %



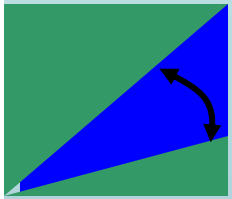


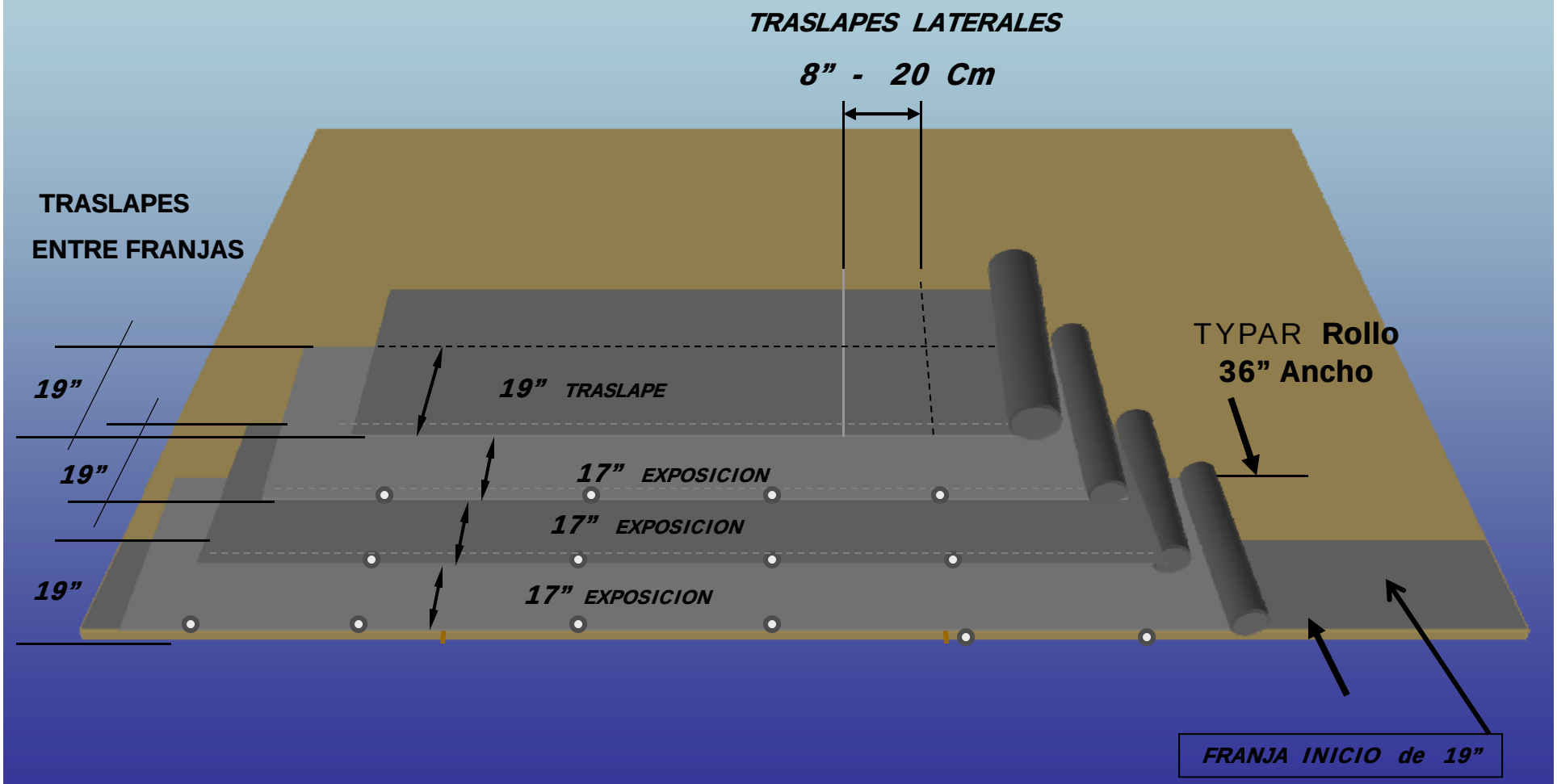
INSTALACION ESPECIAL de TYPAR HOUSEWRAP

PARA PENDIENTES > 17 % a 34 %

Rollo **TYPAR HouseWrap**

de 36” (91,44 cm.) de Ancho

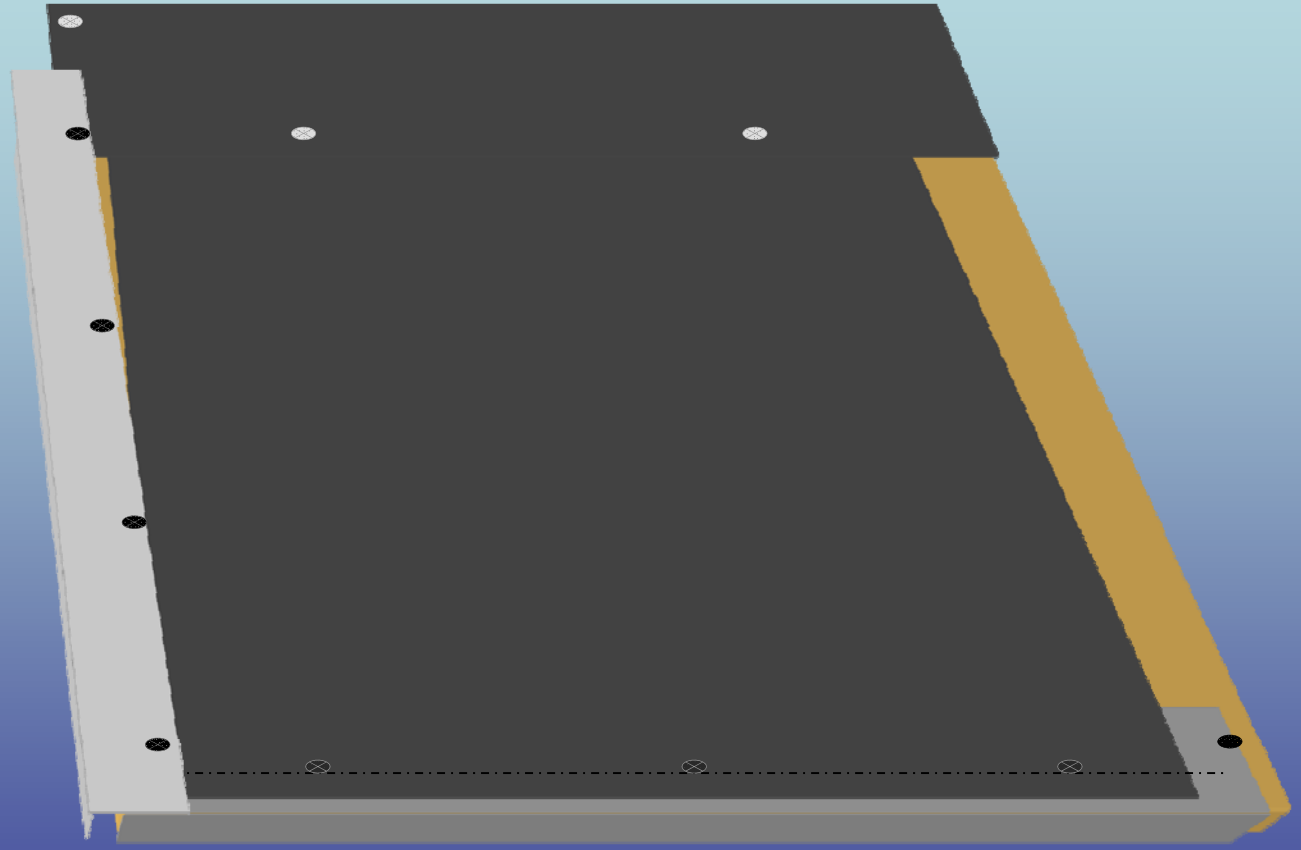




Trabajos de terminación exterior

Los trabajos de estucos, enchapes, pinturas y hojalaterías, deben ser hechos previamente a la instalación de la teja

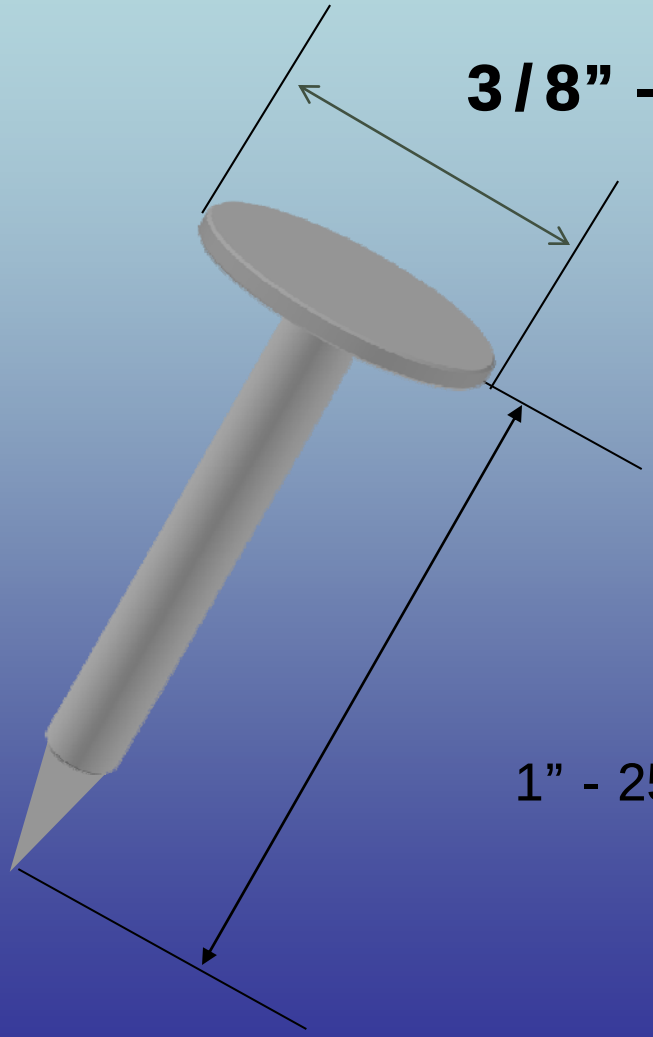
Instalación de HOJALATERÍA PERIMETRAL en el Tablero



La Hojalatería Bota Agua Perimetral da protección al tablero

Clavo para Tejas Asfálticas - Especificaciones ARMA y Owens Corning

ARMA : Asfalt Roofing Manufacturer's Association



3/8" – 9,5 mm Diámetro de Cabeza

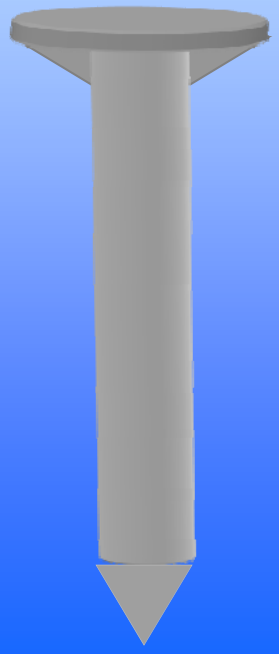
GALVANIZADO

1" - 25 mm Largo Minimo

Los Clavos deben ser los adecuados para fijar Tejas Asfálticas

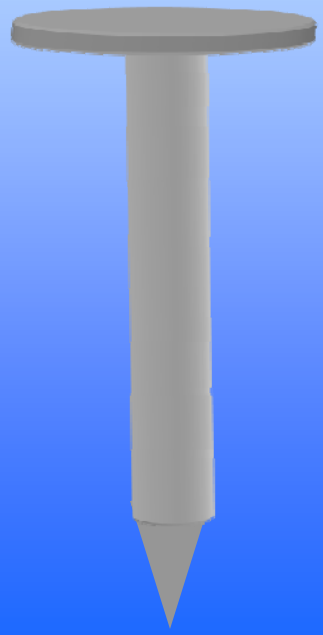
CLAVO COMUNMENTE USADO en TEJA ASFALTICA

1” x (7 mm) x Gauge 11



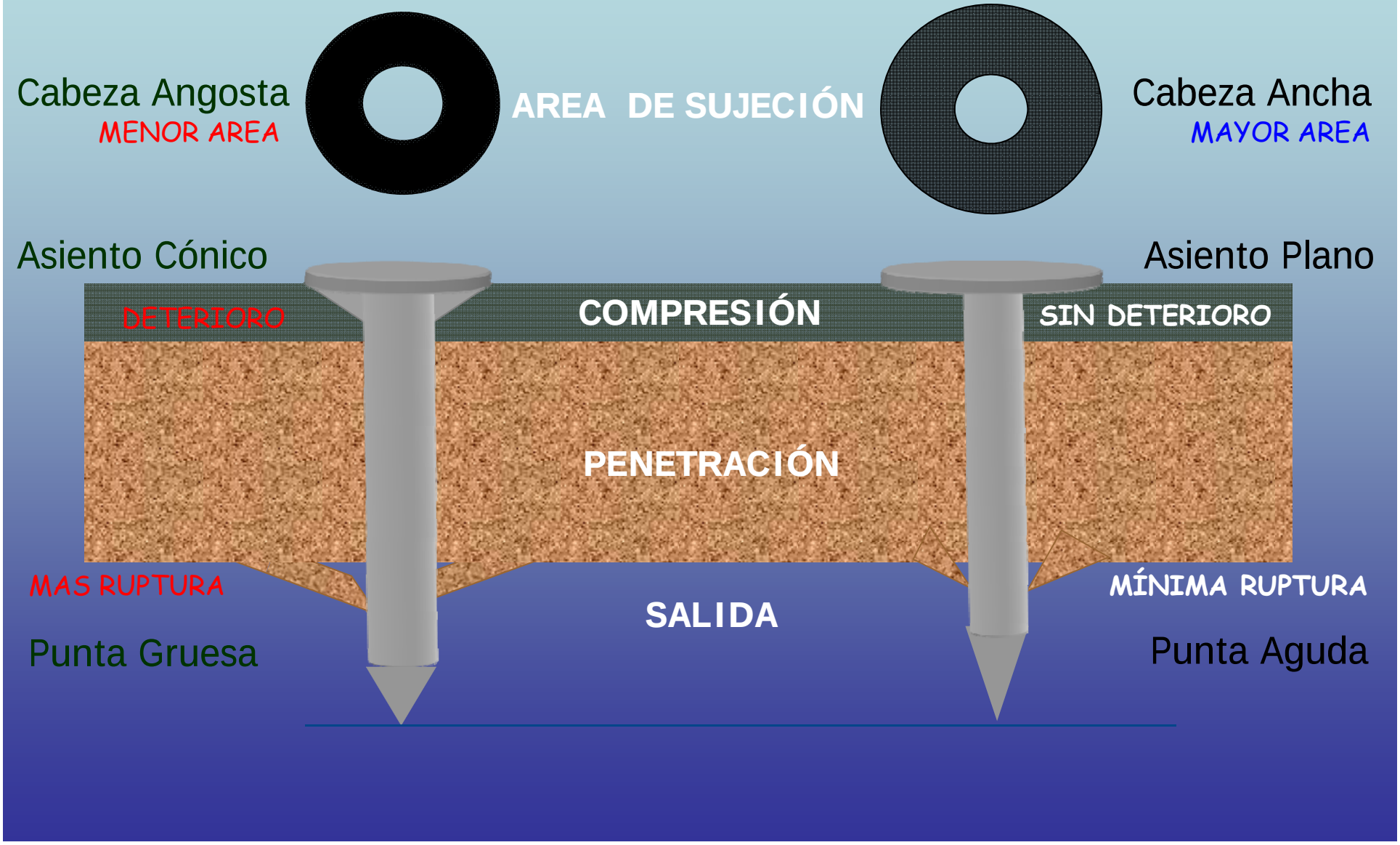
CLAVO ESPECIAL PARA TEJA ASFALTICA

1” x (3/8”) x Gauge 12

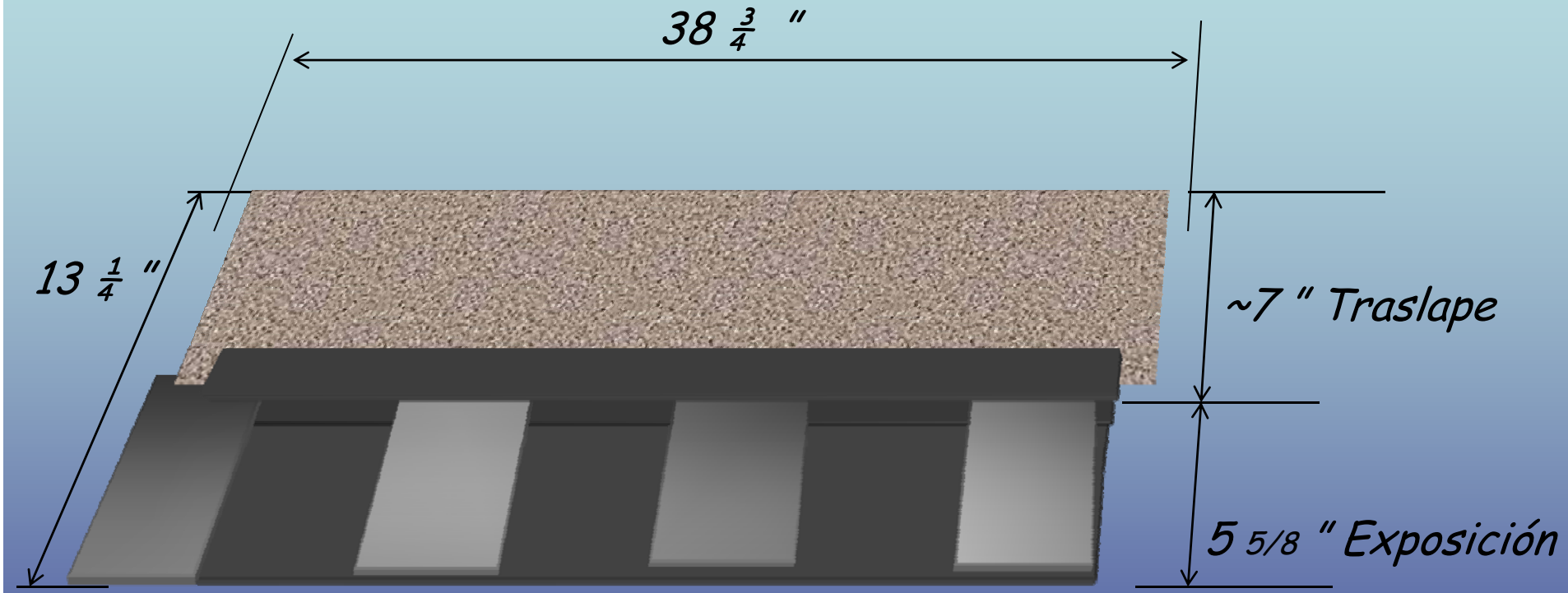


Clavos de Cabeza Ancha 3/8” y Calibre Delgado G 12 aportan Mejor Sujeción

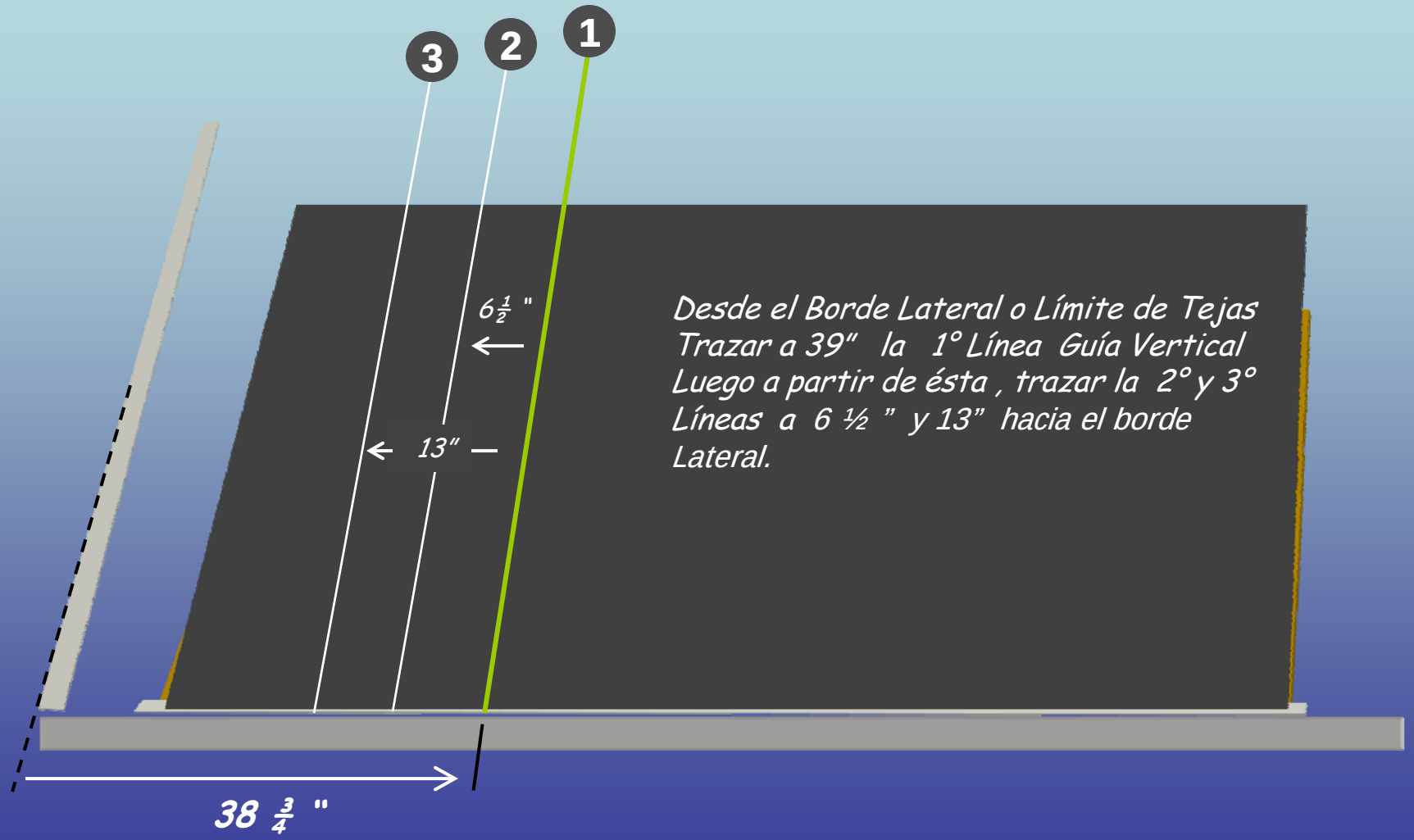
Los Clavos de Cabezas Angostas y Calibres Gruesos
aportan Fijación Deficiente



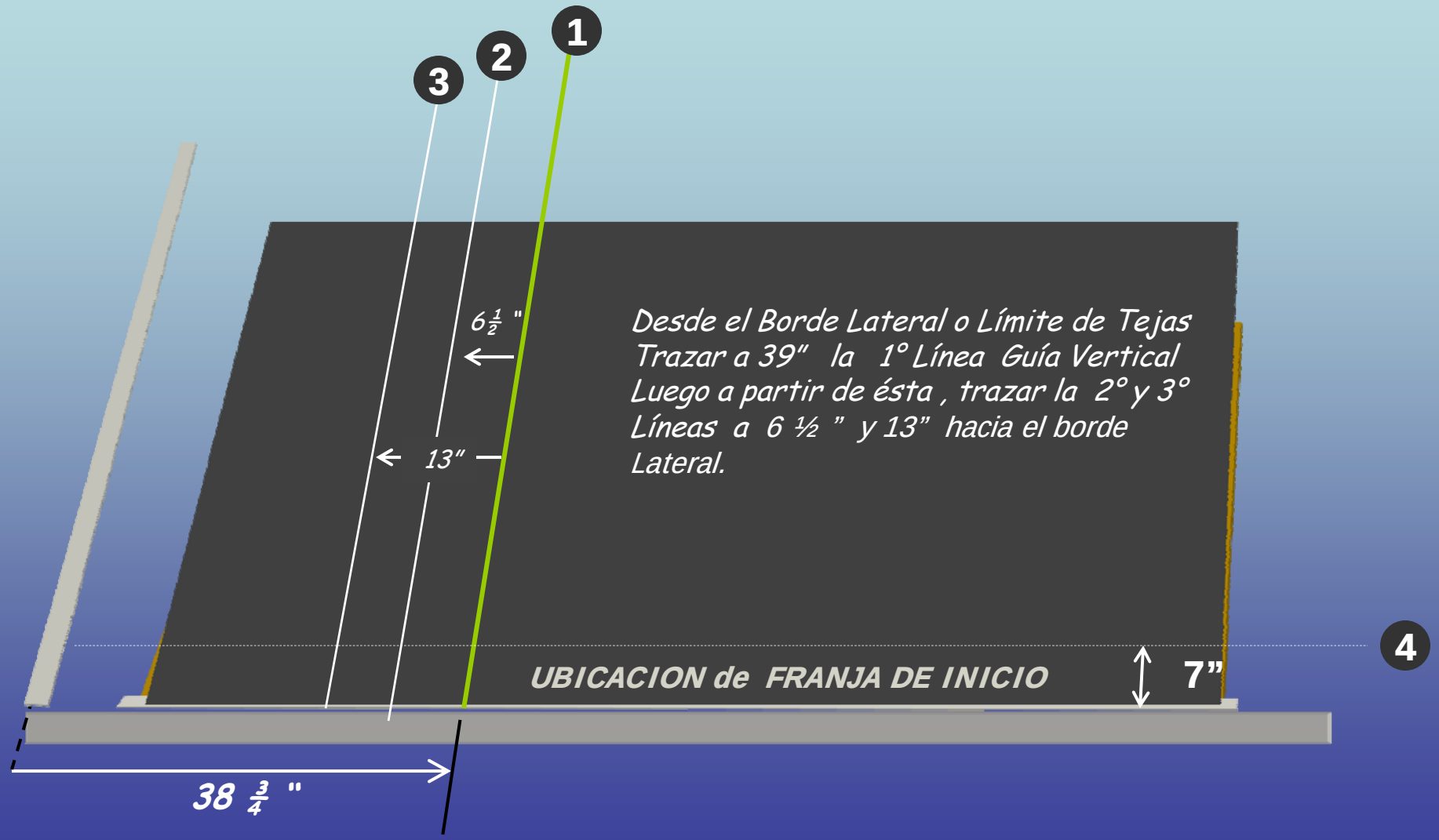
DIMENSIONES DE LA TEJA **Oakridge PRO 30**



Trazado sobre la cubierta para instalar Teja Oakridge PRO 30


3
2
1
6 ½ "
13"
38 ¾ "
Desde el Borde Lateral o Límite de Tejas
Trazar a 39" la 1° Línea Guía Vertical
Luego a partir de ésta , trazar la 2° y 3°
Líneas a 6 ½ " y 13" hacia el borde
Lateral.

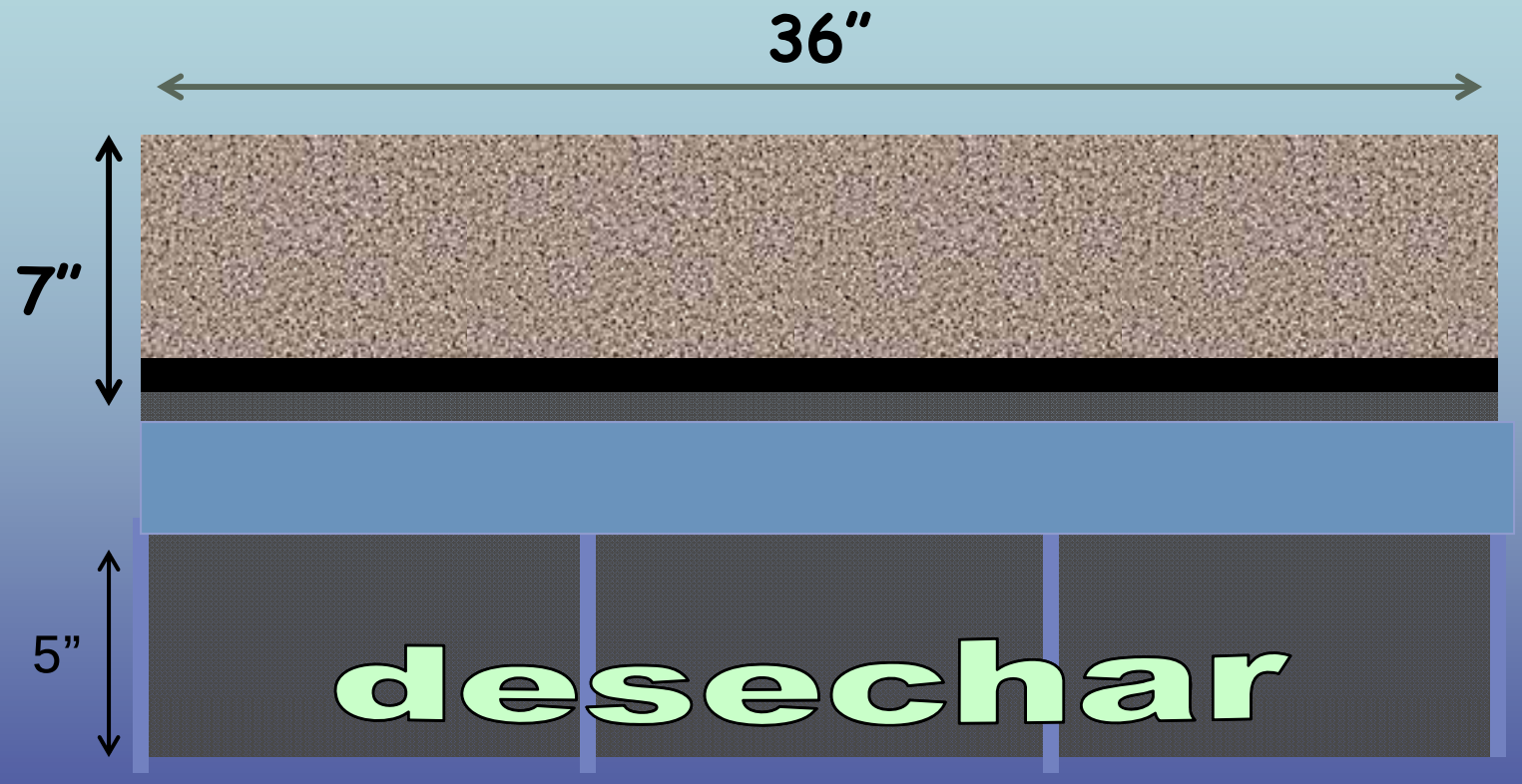
Trazado sobre la cubierta para instalar Teja Oakridge PRO 30



Confección de la FRANJA de INICIO con Tejas Classic

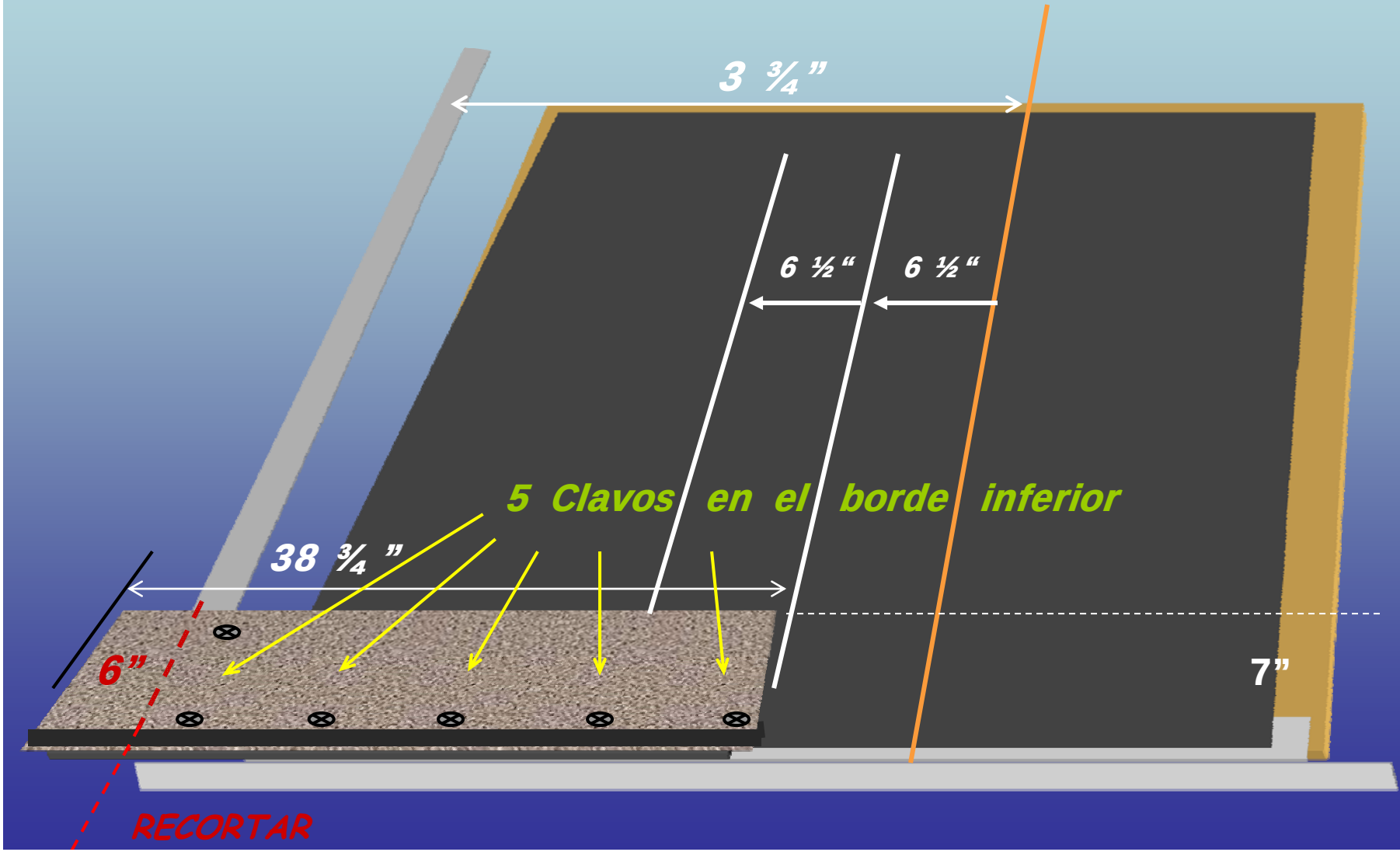
Todo corte se debe hacer por el reverso de la teja, utilizando un cuchillo tipo cartonero

Corte de Tejas Classic para confección de la FRANJA de INICIO



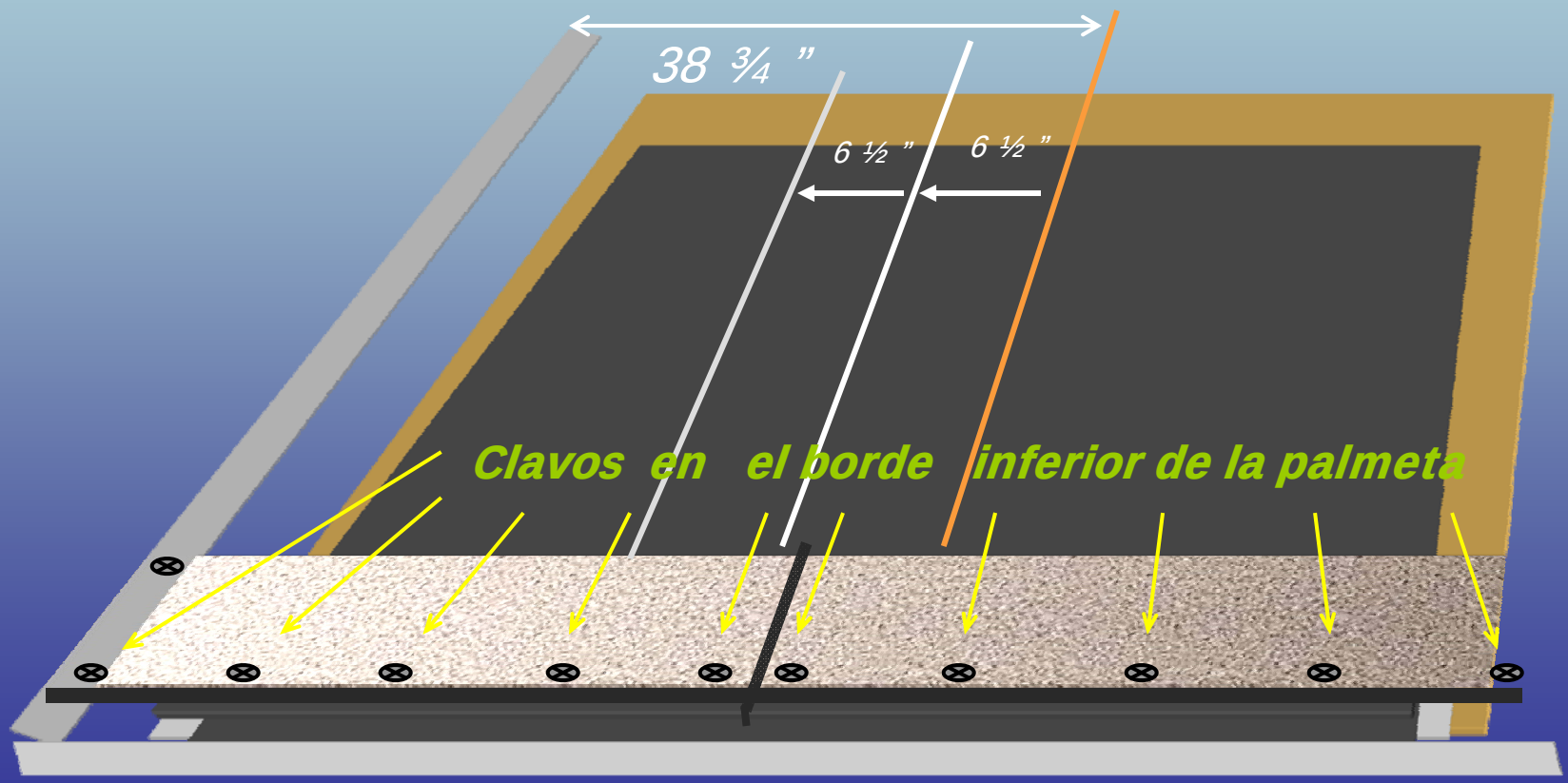
COLOCACIÓN DE LA FRANJA DE INICIO

La función de esta franja es dar **fijación y base** a la primera línea de Tejas

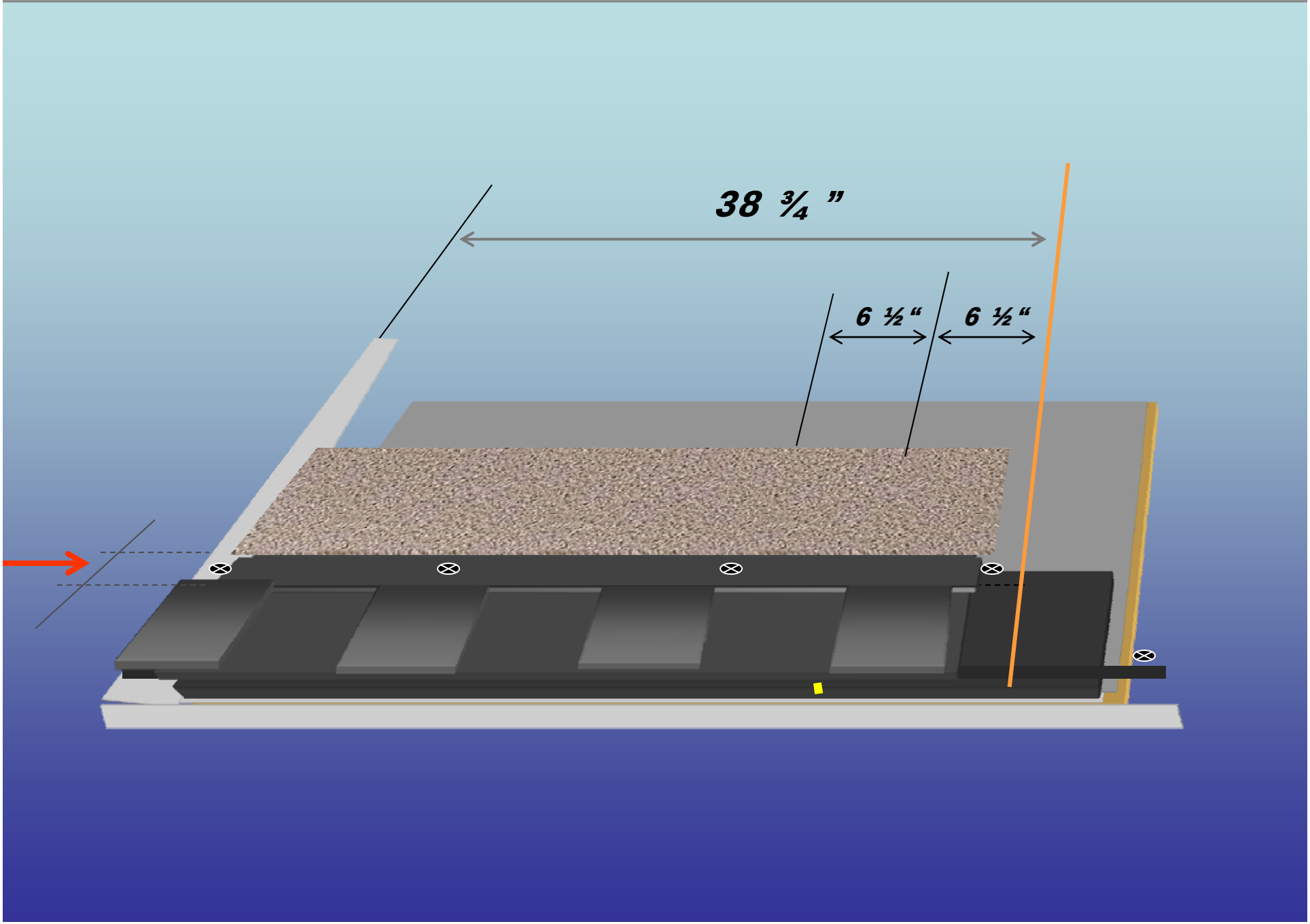


FIJACIÓN DE LA FRANJA DE INICIO

La función de la FRANJA es dar sujeción a la primera línea de Tejas

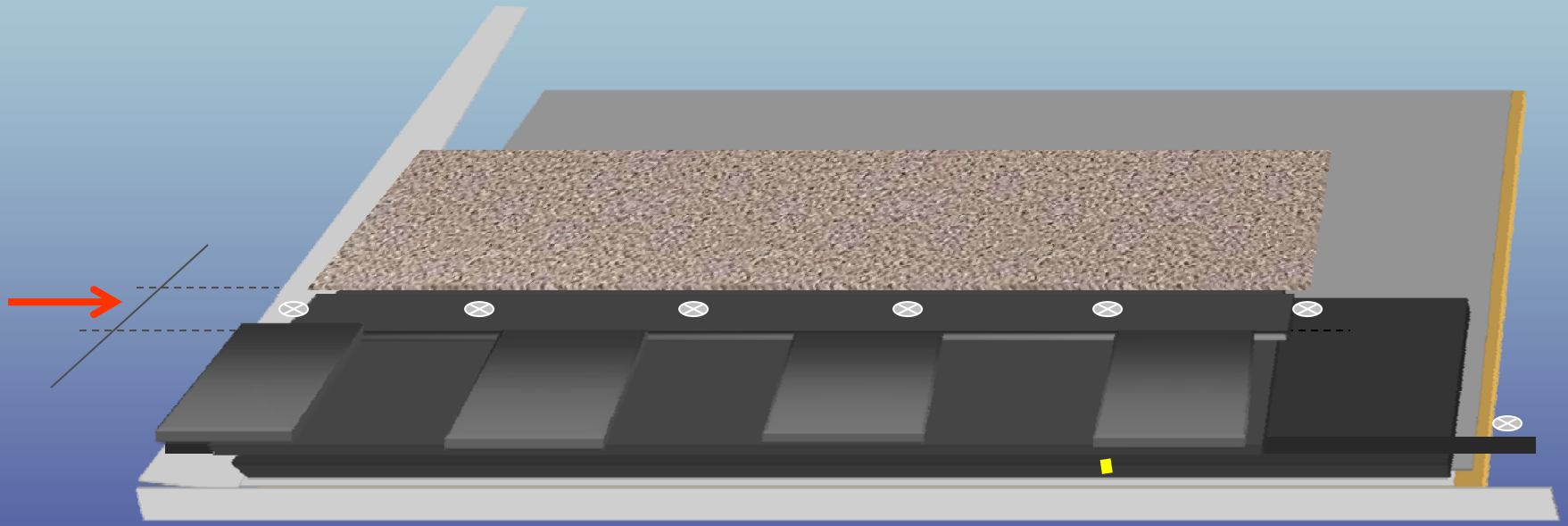


Colocación Primera Corrida de Tejas OAKRIDGE PRO 30

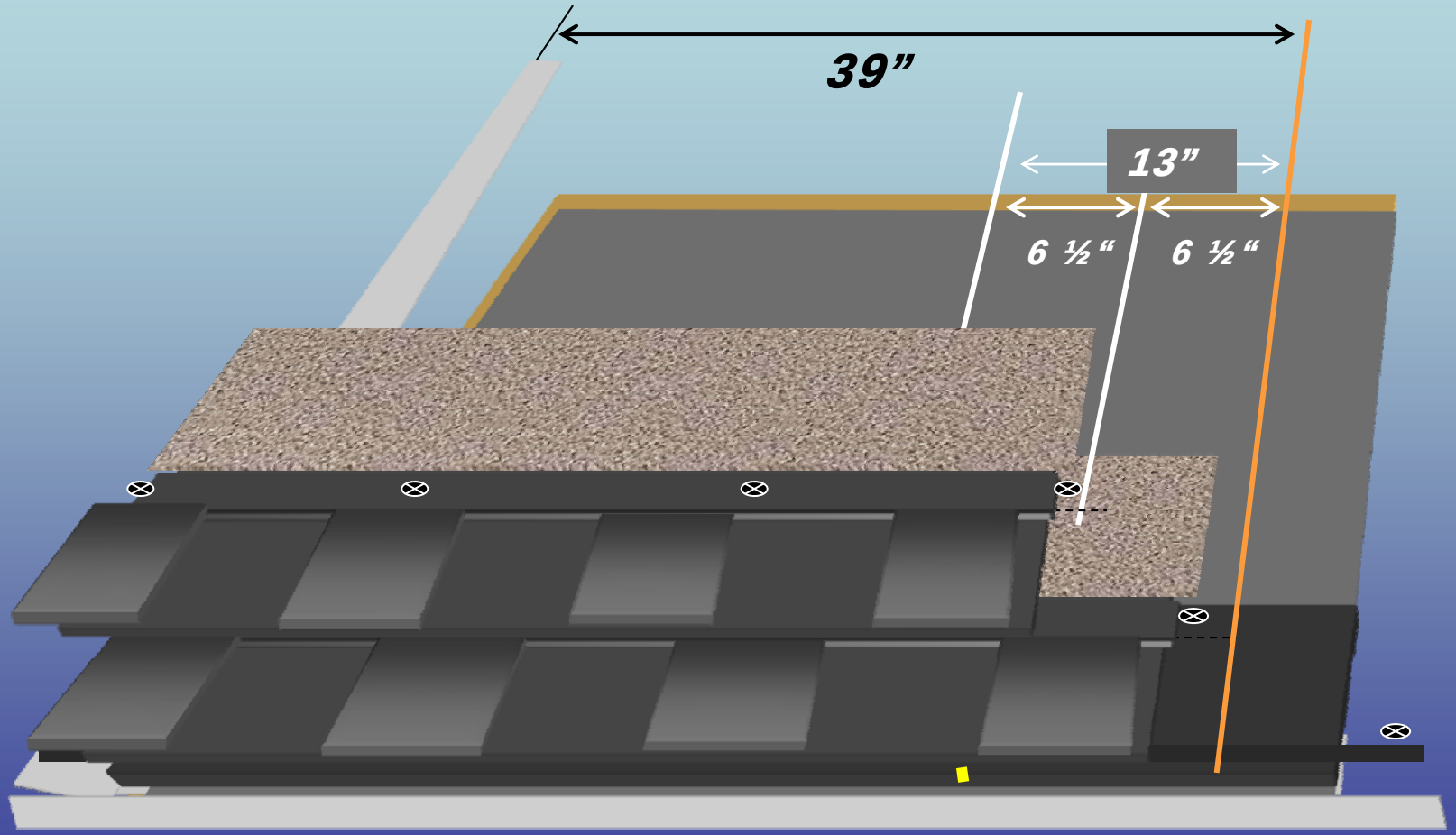


Colocación de 6 clavos en Teja Oakridge PRO 30

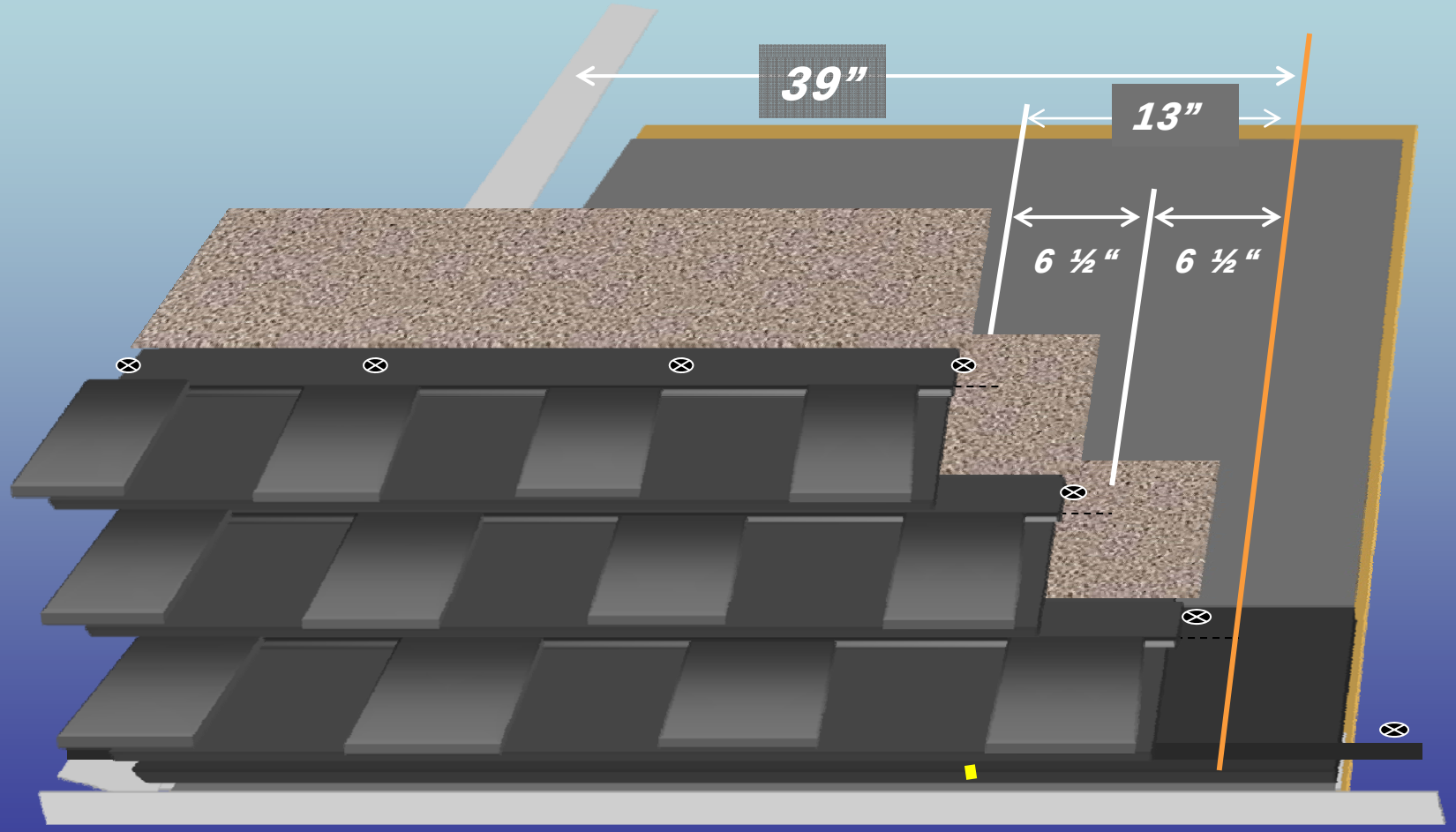
Para Zonas de Vientos Fuertes o Pendientes > a 100 %



Colocación Primera Corrida de Tejas OAKRIDGE PRO 30

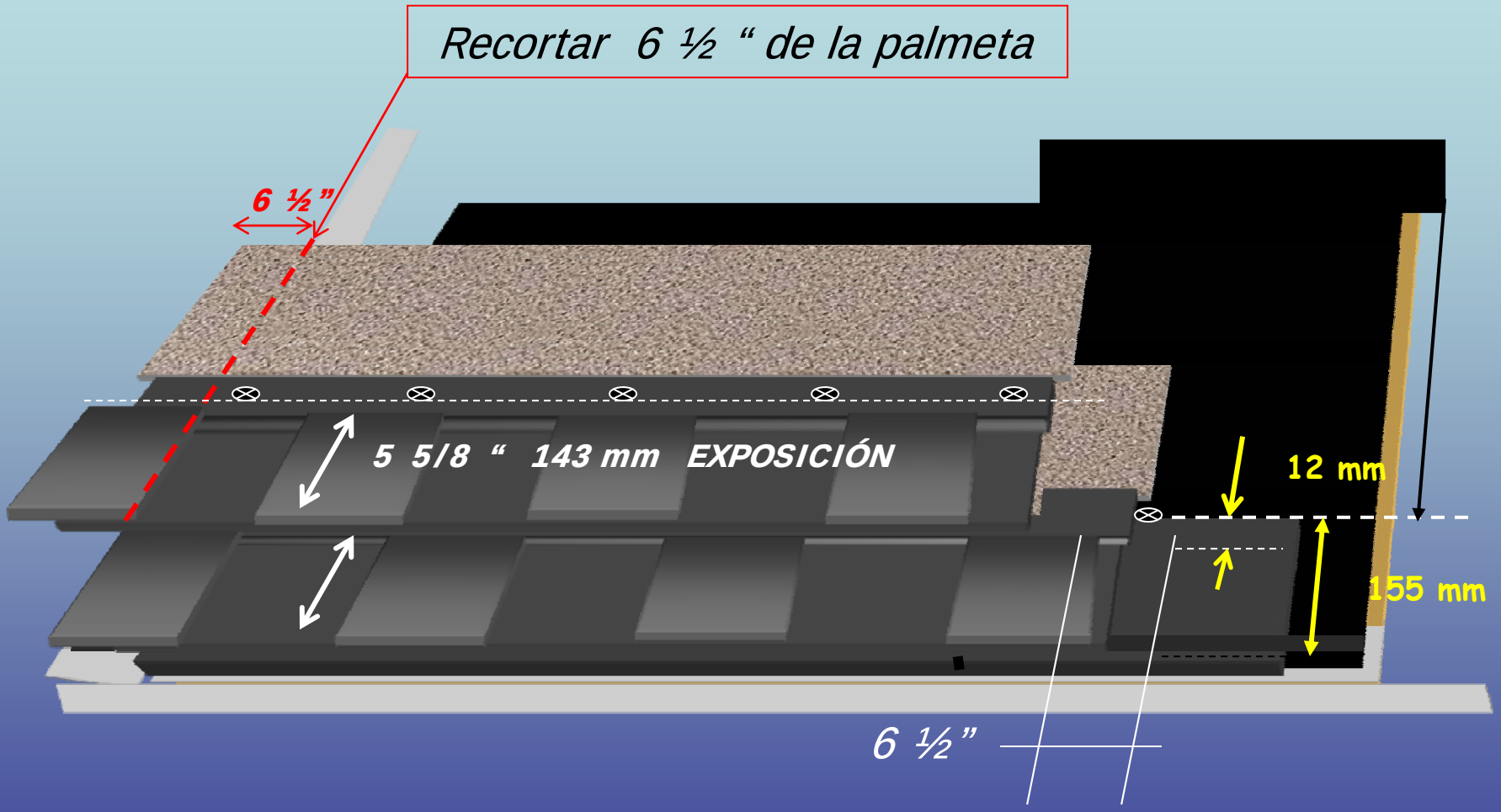


Colocación Primera Corrida de Tejas OAKRIDGE PRO 30



Ubicación de los clavos en Teja Oakridge PRO 30

Debe asegurar la fijación de los 2 cuerpos que componen la Teja



Clavos deben ir a 155 mm del el borde Inferior de la Teja

Equivalente a 12 mm del borde de Traslape

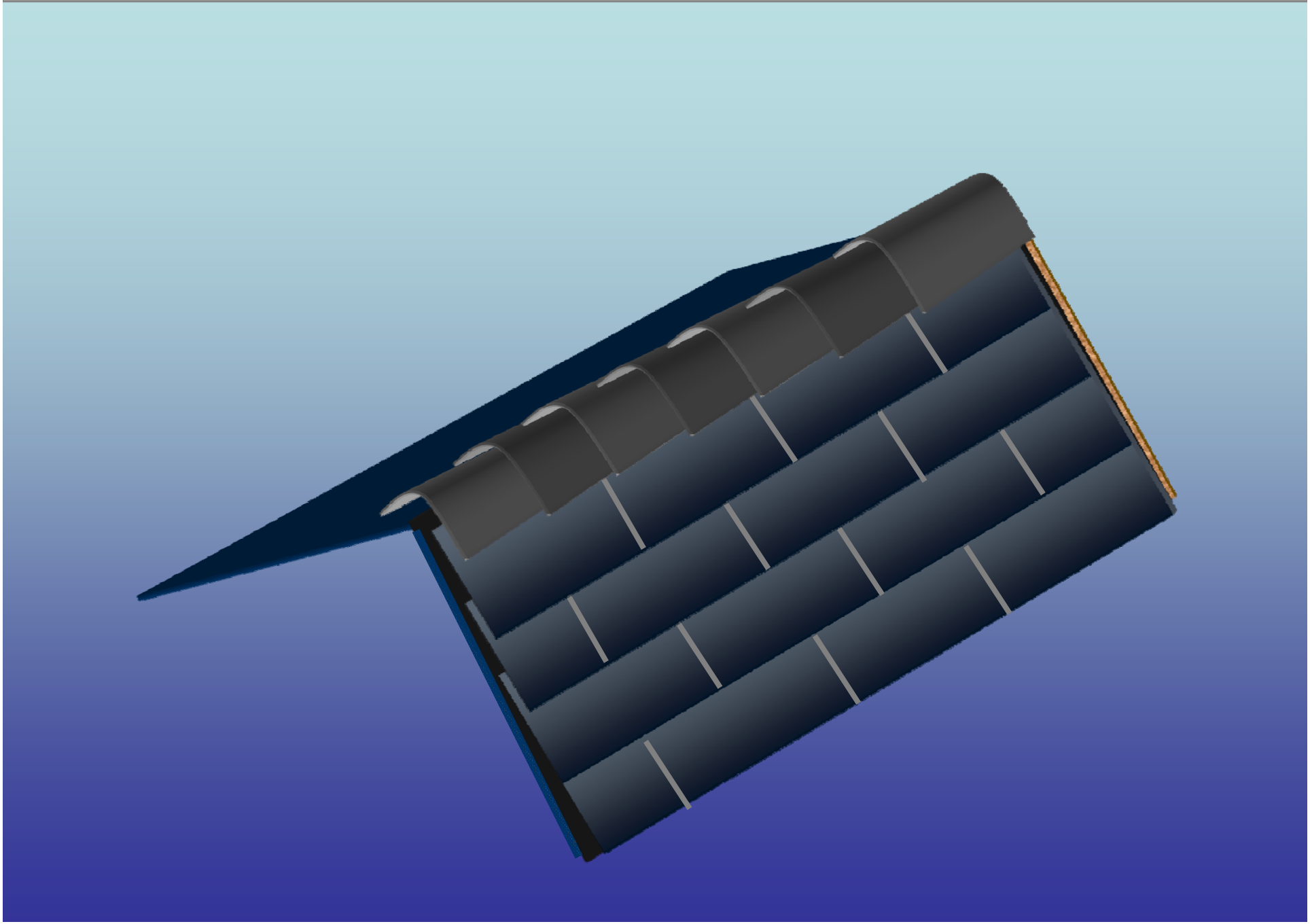
Línea de Clavado de la Teja

Aplicación de Adhesivo Adicional en Teja

Adhesivo TAF
Pegamento para Teja Asfáltica
12 mm Sobre la Línea de Clavado
Aplicar Línea Segmentada de 25 mm (Máximo) Ancho de 2 mm Espesor (Máximo), inmediatamente Arriba a 12 mm de la Franja de la Línea de Clavado de la Teja
12 mm

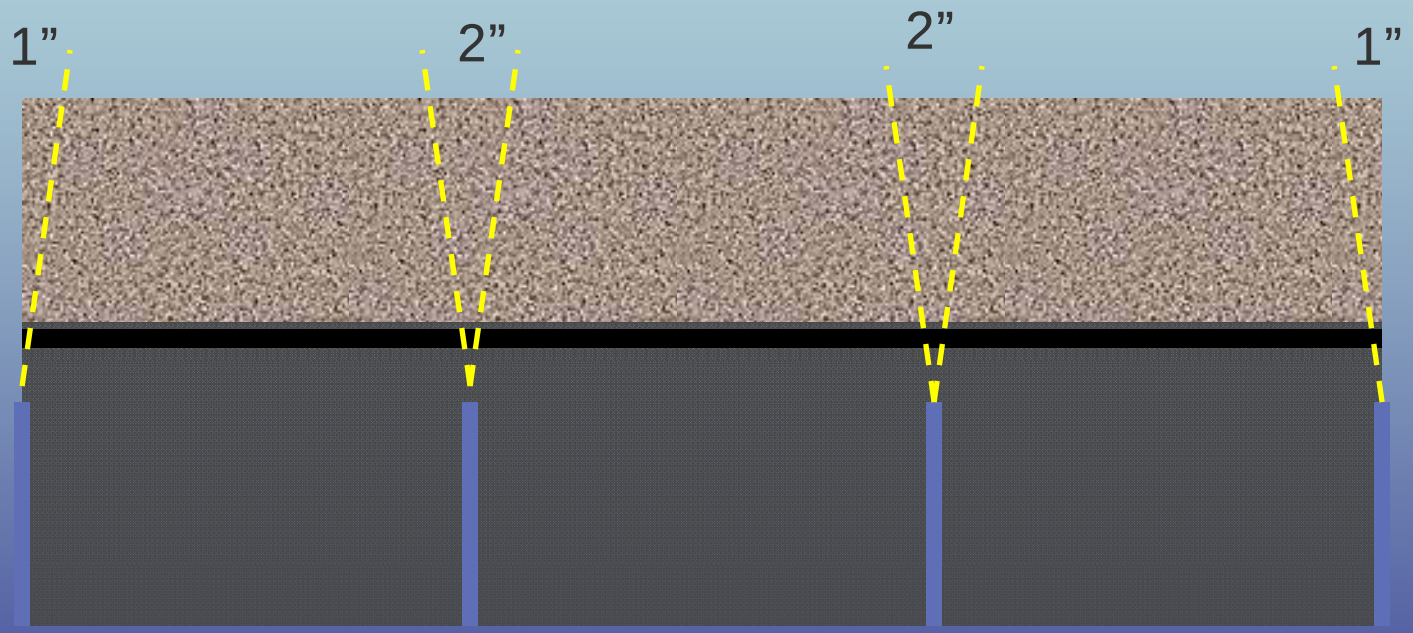
En Climas Fríos o cuando el calor solar no sea suficiente para activar la acción del termo-adhesivo de la Teja, deberá, aplicarse adhesivo adicional. (Aplique Adhesivo Adicional, sólo en los casos que sea necesario)

Confección de Caballetes para Cummbreras y Limatones



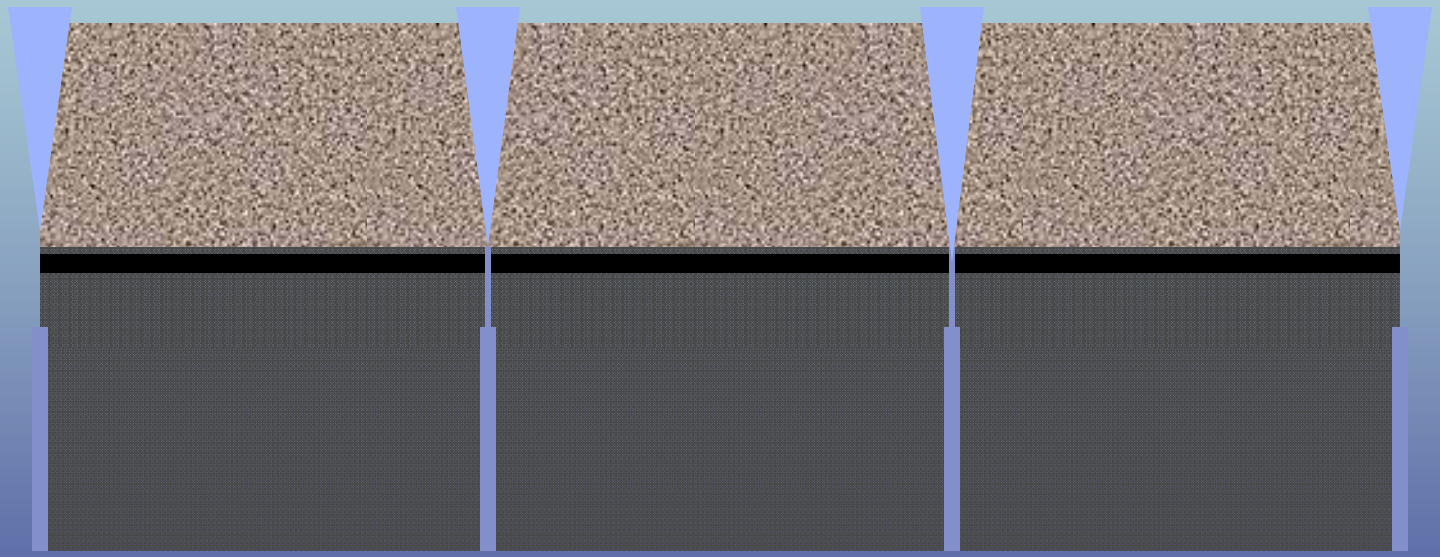
Confección de Caballetes y Limatones

CORTE TIPICO A UNA PALMETA DE TEJA

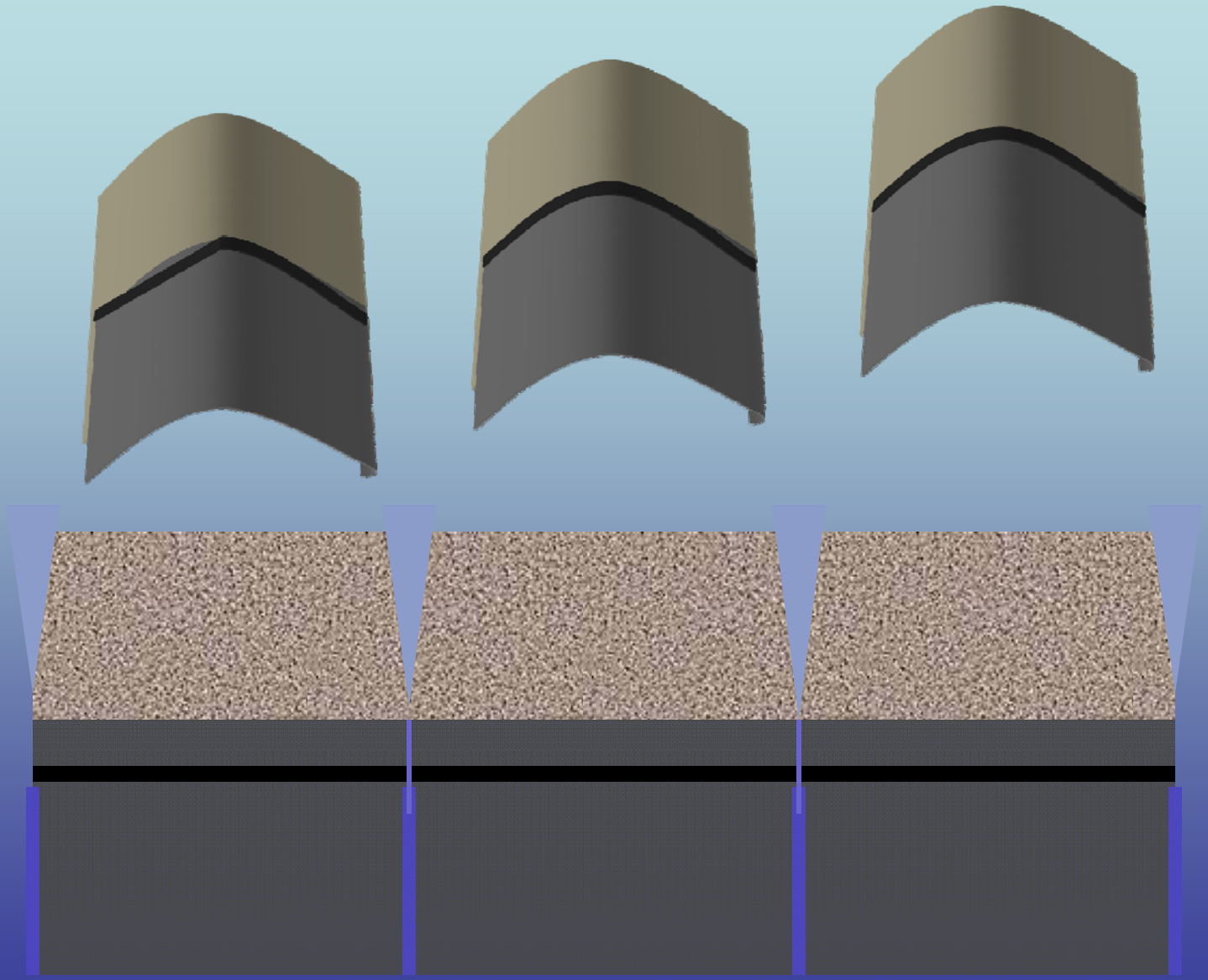


Confección de Caballetes y Limatones

PALMETA DE TEJA FRAGMENTADA EN 3 PARTES



Confección de Caballetes y Limatones



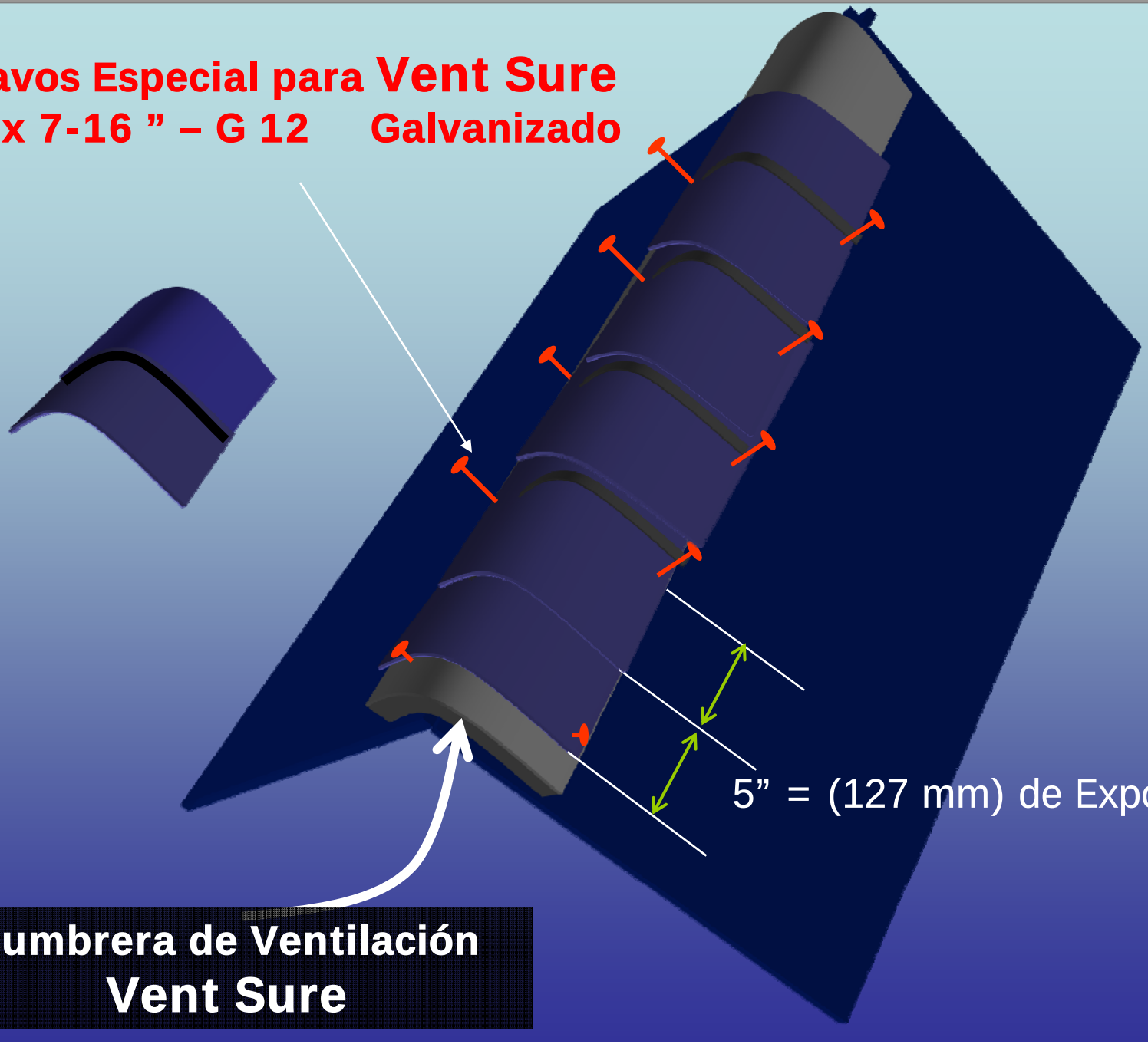
Confección de Caballetes y Limatones

Clavos para Teja Asfáltica
1 “ x 3/8” – G 12
Galvanizado

5” = (127 mm) de Exposición

Fijación de Caballetes Sobre Cumbrera Ventilada Vent Sure

Clavos Especial para Vent Sure
2“ x 7-16 ” – G 12 Galvanizado



Cumbrera de Ventilación
Vent Sure

Distribuido por:

Macopa
Acabados de construcción

Tel: 2233-1233 • Fax: 2255-3857
Urbanización San Gabriel, Calle Blancos.
Guadalupe. San José, Costa Rica.

www.macopa.com
ventas@macopa.com